

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - Nom commercial | AUGEO® CLEAN MULTI |
| - Nom Chimique | Mélange racémique (+/-) - 2,2-diméthyl-4-hydroxyméthyl-1,3-dioxolane |
| - No.-CAS | 100-79-8 |
| - REACH : Numéro d'enregistrement | 01-2120066005-66-0000 |

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Utilisations de la Substance/du Mélange**

- Produit de nettoyage
- Cires
- Détachants et décireurs
- Nettoyant pour le verre
- diluant et excipient pour parfums

Remarques

- Réservez aux installations industrielles et aux utilisateurs professionnels.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**Société**

RHODIA Opérations
9 rue des Cuirassiers, Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 LYON
Tel: + 33 (0)4 82 54 54 60

Adresse e-mail

manager.sds@solvay.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+33 1 7211 0003 [CareChem 24]

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (Règlement (CE) No 1272/2008)**

Irritation oculaire, Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2 Éléments d'étiquetage**Règlement (CE) No 1272/2008****Pictogramme****Mention d'avertissement**

- Attention

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Mentions de danger

- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudencePrévention

- P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
- P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention

- P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

2.3 D'autres dangers qui n'entraînent pas de classificationInformations écologiques

- La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques

- La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1 Substance**

- Nom Chimique Mélange racémique (+/-) - 2,2-diméthyl-4-hydroxyméthyl-1,3-dioxolane
- Synonymes Isopropylidène glycérol, (+/-) - 2,2-diméthyl-1,3-dioxolane-4-méthanol
- Formule C6H12O3

Informations sur les Composants et les Impuretés

Nom Chimique	Numéro d'identification	Classification Règlement (CE) No 1272/2008	LCS, facteur M, ETA	Concentration [%]
2,2-diméthyl-1,3-dioxolane-4-ylméthanol	No.-CAS : 100-79-8 No.-EINECS : 202-888-7	Irritation oculaire, Catégorie 2 ; H319	ETA (oral): 7.000 mg/kg ETA (cutané): > 2.000 mg/kg ETA (inhalation): > 5,11 mg/l (aérosol)	>= 99 - <= 100
Numéro d'enregistrement: 01-2120066005-66-xxxx				

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

3.2 Mélange

- Non applicable, le produit est une substance.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1 Description des premiers secours**Conseils généraux

- Le secouriste doit se protéger.
- Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- Mettre les vêtements contaminés dans un sac hermétiquement fermé pour une décontamination ultérieure.
- Si les symptômes persistent ou en cas de doute, consulter un médecin.

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

En cas d'inhalation

- Éloignez rapidement la personne de la zone contaminée. Indiquez à la victime qu'elle doit se reposer.
- Appeler un médecin.

En cas de contact avec la peau

- Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.
- Utilisez l'équipement de protection approprié lors du traitement d'une personne contaminée.
- En cas d'inflammation (rougeur, irritation, etc.), consultez un médecin.

En cas de contact avec les yeux

- Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes.
- Maintenir l'œil bien ouvert pendant le rinçage.
- Consultez toujours un médecin, même en l'absence de symptômes.

En cas d'ingestion

- Ne PAS faire vomir.
- Appeler un médecin.
- Ne rien donner à boire.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Effets**

- Une exposition chronique peut provoquer une dermatite.
- Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.
- Perte de l'œil

Symptômes

- Rougeur
- Gonflement des tissus
- Provoque des brûlures de la peau.
- Lacrimation
- Conjonctivite
- Provoque des brûlures aux yeux.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**Avia aux médecins**

- Les brûlures doivent être traitées par un médecin.
- Contacter un centre de contrôle anti-poison.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

- Moyen d'extinction - pour les petits feux
- Eau pulvérisée
- Poudres polyvalentes.
- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Mousse filmogène aqueuse résistance à l'alcool (AFFF-AR)

- Moyen d'extinction - pour les grands feux
- Eau pulvérisée
- Poudres polyvalentes.
- Mousse filmogène aqueuse résistance à l'alcool (AFFF-AR)

- Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

- Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.
- Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie**

- Liquide combustible.
- La pression dans des conteneurs étanches peut augmenter sous l'influence de la chaleur.
- Des produits de décomposition dangereux se forment en cas de feu.
- Des concentrations élevées de produits toxiques ou nocifs peuvent subsister dans le liquide résiduaire après extinction.
- En cas d'incendie:
 - brûle
 - Par combustion, libère des gaz toxiques.

Produits de combustion dangereux:

- Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures imbrûlés (fumée).

5.3 Conseils aux pompiers**Équipements de protection particuliers des pompiers**

- Porter une combinaison de protection complète et un appareil de protection respiratoire autonome.
- Équipement de protection personnelle comprenant: gants de protection adaptés, lunettes de sécurité avec protections latérales et vêtements de protection
- En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.
- Pour plus d'informations, se reporter au § 8: "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

Méthodes spécifiques de lutte contre le feu

- Rester du côté d'où vient le vent.
- Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.
- Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.
- Refroidir à l'eau pulvérisée les capacités exposées à la chaleur, mais PAS de contact direct de l'eau avec le produit.
- Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients / réservoirs.
- Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

Information supplémentaire

- Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
- Ne faire intervenir que des personnes entraînées, informées sur les dangers des produits et aptes.
- Ne pas approcher des récipients ayant été exposés au feu sans les avoir refroidis suffisamment.
- Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
- Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.
- Porter un équipement individuel de protection résistant aux produits chimiques
- Porter des gants appropriés.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

- Porter un vêtement de protection approprié.
- Porter selon besoins:
 - Écran facial
 - Lunettes de sécurité à protection intégrale
- En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.
- En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.
- Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.
- Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.
- Pour plus d'informations, se reporter au § 8: "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Prendre toutes dispositions nécessaires pour éviter le rejet accidentel du produit dans les égouts et dans les cours d'eau, en cas de rupture des récipients ou des systèmes de transfert.
- Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
- Endiguer et contenir l'épandage.
- Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Utiliser des outils anti-étincelles.
- Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.
- Obstruer avec du sable et de la terre inerte (ne pas utiliser de matières combustibles).
- Éponger à l'aide d'un matériau absorbant inerte (par exemple du sable, du gel de silice, un liant acide ou un liant universel).
- Enlever à la pelle ou balayer.
- Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.
- Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.
- Éliminer conformément à la réglementation locale en vigueur.

6.4 Référence à d'autres rubriques

- 7. MANIPULATION ET STOCKAGE
- 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE
- 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES A L'ÉLIMINATION

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
- Porter un équipement de protection individuel.
- Porter un vêtement de protection approprié.
- Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.
- Éviter les projections.
- Éviter la formation d'aérosols.
- Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.
- Les conteneurs doivent adhérer au sol et être mis à la terre lors du versement ou du transfert de matériaux.
- Ce matériau contient des liquides et des vapeurs inflammables ou combustibles.

Mesures d'hygiène

- À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
- Utiliser un équipement individuel de protection propre et bien entretenu.
- Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail.
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
- Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.
- Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

- L'utilisateur est responsable du contrôle de l'environnement de travail en accord avec les lois et règlements locaux.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Mesures techniques/Conditions de stockage**

- Prendre toutes dispositions nécessaires pour éviter le rejet accidentel du produit dans les égouts et dans les cours d'eau, en cas de rupture des récipients ou des systèmes de transfert.
- Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.
- Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé.
- Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.
- Tenir à l'écart des matières incompatibles à indiquer par le fabricant.

- Observer les règles générales de protection contre le feu.
- Les zones de stockage de ce produit devront être conformes à la sécurité incendie et équipées de matériels électriques en accord avec la réglementation ou/et aux directives. Le point d'éclair du produit devra être prioritairement pris en compte dans les standards, mais sa miscibilité dans l'eau ou sa toxicité feront également partie des éléments à retenir. Toutes les réglementations locales ou nationales sont applicables. Sur le continent américain : National Fire Protection Association (NFPA) 30: le code de l'inflammabilité des liquides combustibles est un standard largement utilisé. NFPA 30 détermine les conditions de stockage pour les classes de produits suivantes : CLASS I liquides inflammables, point d'éclair < 37.8 C CLASS II liquides combustibles, 37.8 C < point d'éclair < 60 C CLASS IIIa liquides combustibles, 60 C < point d'éclair < 93 C CLASS IIIb liquides combustibles, point d'éclair > 93 C En Europe, le Comité Européen pour la Normalisation de l'Electricité (CEN/CENELEC) a défini des standards pour les appareils électriques dans les atmosphères potentiellement explosives (standards EN 50000). Ces standards sont la base des réglementations des états. Les conditions de stockage sont basées sur les catégories de point d'éclair suivantes et tiennent compte également des autres propriétés : Hautement inflammable, point d'éclair < = 21 C Inflammable, 21 C < point d'éclair < = 55 C Inflammable, 21 C < point d'éclair < = 55 C
- Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Matériel d'emballage**Matière appropriée**

- Acier sans revêtement intérieur
- Conteneur en plastique de HDPE

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

- donnée non disponible

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle**

- Ne contient aucune substance dont les valeurs limites d'exposition professionnelle sont supérieures à leurs seuils de déclaration réglementaires.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

Nom du produit	Population	Voie d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Durée d'exposition	Valeur	Remarques
2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol	Travailleurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques		60 mg/m ³	
	Travailleurs	Dermale	Long terme - effets systémiques		10 mg/kg p.c./jour	
	Population générale	Oral(e)	Long terme - effets systémiques		5 mg/kg p.c./jour	
	Population générale	Inhalation	Long terme - effets systémiques		15 mg/m ³	
	Population générale	Dermale	Long terme - effets systémiques		5 mg/kg p.c./jour	

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Nom du produit	Compartiment	Valeur	Remarques
2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol	Eau douce	0,2 mg/l	
	Utilisation/rejet intermittent(e)	46 mg/l	
	Eau de mer	0,02 mg/l	
	Station de traitement des eaux usées	10 mg/l	
	Sédiment d'eau douce	1,183 mg/kg poids sec (p.s.)	
	Sédiment marin	0,1183 mg/kg poids sec (p.s.)	
	Sol	2,5 mg/kg poids sec (p.s.)	
	Oral (empoisonnement secondaire)		Pas de dérivation de PNEC car il n'y a pas de potentiel de bioaccumulation.

8.2 Contrôles de l'exposition**Mesures de contrôle****Mesures d'ordre technique**

- Système efficace de ventilation par aspiration
- Assurer une ventilation adéquate.
- Aspirer au point d'émission.
- S'assurer que l'air extrait ne peut pas être refoulé vers le poste de travail par le système de ventilation.
- Éviter les projections.
- Éviter la formation d'aérosols.

Mesures de protection individuelle

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Protection respiratoire

- Ceci peut être réalisé soit par une bonne extraction générale de l'air soit, si les conditions sont réunies, par une aspiration à la source.
- Utiliser un respirateur avec un filtre homologué si une évaluation de risques indique que c'est nécessaire.
- Conserver dans un endroit bien ventilé.

Protection des mains

- En cas de risque par contact cutané, utiliser des gants appropriés
- Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.
- Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
- Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.
- Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive.
- Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).
- Gants imperméables

Protection des yeux

- Lunettes de sécurité à protection intégrale
- Écran facial
- Des lunettes de protection résistant aux produits chimiques doivent être portées.
- Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection de la peau et du corps

- Vêtement de protection complet
- Chaussure protégeant contre les produits chimiques
- Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
- Vêtements étanches
- Changer de vêtements de travail après chaque période de travail.
- Les tenues de travail contaminées doivent être conservées au poste de travail.

Mesures d'hygiène

- À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
- Utiliser un équipement individuel de protection propre et bien entretenu.
- Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail.
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
- Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
- Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.
- Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
- L'utilisateur est responsable du contrôle de l'environnement de travail en accord avec les lois et règlements locaux.

Mesures de protection

- L'équipement de secours doit être immédiatement accessible, avec les instructions pour l'utilisation.
- S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.
- La sélection de l'équipement individuel de protection approprié doit être basée sur une évaluation des caractéristiques de performance de l'équipement de protection en relation avec la(les tâche(s) à effectuer, les conditions ambiantes, la durée d'utilisation, et les risques et/ou les dangers potentiels qui peuvent être rencontrés pendant l'utilisation.
- L'équipement de protection doit être sélectionné conformément aux standards CEN en vigueur et en concertation avec le fournisseur de l'équipement.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

- Endiguer.
- Éviter que le produit arrive dans les égouts.
- Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.
- Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

- Prendre toutes dispositions nécessaires pour éviter le rejet accidentel du produit dans les égouts et dans les cours d'eau, en cas de rupture des récipients ou des systèmes de transfert.

- Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.
- Endiguer et contenir l'épandage.
- Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

- Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<u>État physique</u>	liquide
<u>Couleur</u>	incolore
<u>Odeur</u>	légère
<u>Seuil olfactif</u>	Donnée non disponible
<u>Point de fusion/point de congélation</u>	<u>Point de congélation:</u> -99 °C
<u>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</u>	<u>Point/intervalle d'ébullition:</u> 183 - 191 °C (1.013,25 hPa)
<u>Inflammabilité (solide, gaz)</u>	Donnée non disponible
<u>Inflammabilité (liquides)</u>	Donnée non disponible
<u>Inflammabilité/Limite d'explosivité</u>	Donnée non disponible
<u>Point d'éclair</u>	91 °C coupelle fermée 100 °C coupelle ouverte
<u>Température d'auto-inflammation</u>	Donnée non disponible
<u>Température de décomposition</u>	Donnée non disponible
<u>pH</u>	Non applicable
<u>Viscosité</u>	<u>Viscosité, dynamique :</u> 11 mPa.s (20 °C)
<u>Solubilité</u>	<u>Hydrosolubilité:</u> (20 °C)complètement soluble <u>Solubilité dans d'autres solvants:</u> Alcool: miscible. Esters: miscible. Éther: miscible. Hydrocarbures aromatiques: miscible.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

éther de pétrole.: miscible.

essence: miscible.

Coefficient de partage: n-octanol/eau log Pow: 0,007**Pression de vapeur** 0,05 hPa (20 °C)**Masse volumique** 1,0670 g/cm³ (20 °C)**Densité relative** 1,069 (20 °C)**Densité de vapeur relative** 2,6**Caractéristiques de la particule** Donnée non disponible**Taux d'évaporation (Acétate de butyle = 1)** 0,027**9.2 Autres informations****Auto-inflammation** 390 °C (1.013 hPa)
Méthode: UE Ligne directrice A15**Tension superficielle** 33,5 mN/m (20 °C)**Poids moléculaire** 132,16 g/mol**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

- Stable à température et pression ambiantes normales.

10.2 Stabilité chimique

- Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

- Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

10.4 Conditions à éviter

- Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.
- Éviter les températures élevées.
- Éviter de chauffer de façon excessive pendant des périodes prolongées.

10.5 Matières incompatibles

- Oxydants forts
- Acides forts
- Au contact d'un acide dégage :
- Acétone

10.6 Produits de décomposition dangereux

- Par combustion ou par décomposition thermique (pyrolyse), libère:
- Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures imbrûlés (fumée).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Toxicité aiguë**Toxicité aiguë par voie orale**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

DL50 : 7.000 mg/kg - Rat

N'est pas classé comme dangereux pour la toxicité orale aiguë selon le SGH.

Données bibliographiques

Toxicité aiguë par inhalation

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

CL50 - 4 h (aérosol) : > 5,11 mg/l - Rat , mâle et femelle

Méthode: OCDE ligne directrice 403

N'est pas classé comme dangereux pour la toxicité aiguë par inhalation selon le SGH.

Aucune mortalité n'a été observée à cette concentration.

Rapports non publiés

Toxicité aiguë par voie cutanée

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

DL50 : > 2.000 mg/kg - Rat , mâle et femelle

Méthode: OCDE ligne directrice 402

N'est pas classé comme dangereux pour la toxicité dermale aiguë selon le SGH.

Semi-occlusif

Aucune mortalité n'a été observée à cette dose.

Rapports non publiés

Toxicité aiguë (autres voies d'administration)

Donnée non disponible

Corrosion cutanée/irritation cutanée

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Lapin

Pas d'irritation de la peau

Méthode: OCDE ligne directrice 404

Semi-occlusif

Rapports non publiés

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Lapin

Provoque une sévère irritation des yeux.

Méthode: OCDE ligne directrice 405

Rapports non publiés

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Test de Maximalisation - Cochon d'Inde

Animaux réagissant au GPMT < 30 %

Méthode: OCDE ligne directrice 406

Rapports non publiés

Mutagénicité**Génotoxicité in vitro**

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Test de Ames
avec ou sans activation métaboliquenégatif
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Rapports non publiésEssais de mutation génique sur les cellules de mammifères.
Souche: Cellules de lymphome de souris
avec ou sans activation métaboliquenégatif
Méthode: OCDE ligne directrice 490
Rapports non publiés**Génotoxicité in vivo**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Test du micronucleus in vivo - Souris mâle
Voie intrapéritonéale
Méthode: OCDE Ligne directrice 474négatif
Rapports non publiés**Cancérogénicité**

Donnée non disponible

Toxicité pour la reproduction et le développement**Toxicité pour la reproduction/Fertilité**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Etude de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement - Rat, mâle et femelle, Oral(e)

Toxicité générale chez les parents NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./jour
Fertilité NOEL: 1.000 mg/kg p.c./jour

Toxicité générale sur la génération F1 NOEL: 1.000 mg/kg p.c./jour

OCDE Ligne directrice 422
Gavage. Plus forte dose testée, aucune altération de la fertilité n'a été observée,
Rapports non publiésÉtude de toxicité pour la reproduction sur une génération - Rat, mâle et femelle,
Oral(e)Toxicité générale chez les parents NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./jour
Fertilité NOAEL Parent: 1.000 mg/kg p.c./jourToxicité générale sur la génération F1 NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./jour
Fertilité NOAEL F1: 1.000 mg/kg p.c./jour
Toxicité pour le développement NOAEL F1: 1.000 mg/kg p.c./jourToxicité générale sur la génération F2 NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./jour
Toxicité pour le développement NOAEL F2: 1.000 mg/kg p.c./jourOCDE ligne directrice 443
Gavage. Plus forte dose testée, aucune altération de la fertilité n'a été observée,
Rapports internes non publiés**Toxicité pour le développement/Térogénicité**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Prénatal - Rat, mâle et femelle, Oral(e)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Toxicité maternelle générale NOAEL: 1.000 mg/kg p.c./jour

Toxicité pour le développement NOAEL F1: 1.000 mg/kg p.c./jour

Méthode: OCDE ligne directrice 414

Gavage, Plus forte dose testée, aucun effet tératogène n'a été observé, Rapports non publiés

Prénatal - Lapin, femelle, Oral(e)

Toxicité maternelle générale NOAEL: 300 mg/kg p.c./jour

Toxicité pour le développement NOAEL F1: 1.000 mg/kg p.c./jour

Méthode: OCDE ligne directrice 414

Gavage, Plus forte dose testée, aucun effet tératogène n'a été observé, Rapports internes non publiés

STOT**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

La substance ou le mélange n'est pas classé comme matière toxique pour certains organes cibles (exposition unique) selon les critères SGH. évaluation interne

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

La substance ou le mélange n'est pas classé comme matière toxique pour certains organes cibles (exposition répétée) selon les critères SGH. évaluation interne

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Oral(e) 5 Sem. - Rat , mâle et femelle
NOAEL: 1000 mg/kg
Méthode: OCDE Ligne directrice 422
Gavage
Plus forte dose testée
Pas de toxicité systémique observée
Rapports non publiésInhalation (aérosol) 90 jours - Rat , mâle et femelle
NOAEC: > 5 mg/l
Méthode: OCDE ligne directrice 413
Plus forte dose testée
Aucun effet indésirable n'a été signalé
Rapports non publiés**Toxicité par aspiration**

Donnée non disponible

11.2 Informations sur les autres dangers**Propriétés perturbant le système endocrinien**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Expérience de l'exposition humaine

Donnée non disponible

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité****Milieu aquatique**

Toxicité aiguë pour les poissons

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

CL50 - 96 h : 16.700 mg/l - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)
 Essai en dynamique
 Contrôle analytique: oui

Méthode: selon une méthode standardisée
 Non nocif pour les poissons (LC/LL50 > 100 mg/L)
 Données bibliographiques

Toxicité aiguë pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

CE50 - 48 h : > 96 mg/l - Daphnia magna (Grande daphnie)
 Essai en statique
 Contrôle analytique: oui
 Méthode: OCDE Ligne directrice 202
 Non nocif pour les invertébrés aquatiques. (EC/EL50 > 100 mg/L)
 Plus forte concentration testée
 Rapports non publiés

CE50 - 48 h : 4.600 mg/l - Daphnia magna (Grande daphnie)
 Essai en statique
 Contrôle analytique: oui
 Méthode: OCDE Ligne directrice 202
 Non nocif pour les invertébrés aquatiques. (EC/EL50 > 100 mg/L)
 Rapports non publiés

Toxicité pour les plantes aquatiques

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

CE50r - 72 h : > 92 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)
 Essai en statique
 Contrôle analytique: oui
 Point limite: Taux de croissance
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201
 Non nocif pour les algues (EC/EL50 > 100 mg/L)
 Plus forte concentration testée
 Rapports non publiés

NOEC - 72 h : 92 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)
 Essai en statique
 Contrôle analytique: oui
 Point limite: Taux de croissance
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201
 Aucun effet chronique néfaste n'a été observé jusqu'au seuil de 1 mg/L inclus.
 Plus forte concentration testée
 Rapports non publiés

CE50r - 72 h : 15.000 mg/l - Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)
 Essai en statique
 Point limite: Taux de croissance
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201
 Non nocif pour les algues (EC/EL50 > 100 mg/L)
 Rapports non publiés

NOEC - 72 h : 940 mg/l - Raphidocelis subcapitata (algue verte d'eau douce)
 Essai en statique
 Point limite: Taux de croissance
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201
 Aucun effet chronique néfaste n'a été observé jusqu'au seuil de 1 mg/L inclus.
 Rapports non publiés

Toxicité pour les microorganismes

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

- 3 h : - boue activée
 Essai en statique
 Point limite: Inhibition de la respiration

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

CE50 : > 1.000 mg/l

EC10 : > 1.000 mg/l

Contrôle analytique: non
Méthode: OCDE Ligne directrice 209
Rapports non publiés

Toxicité chronique pour les poissons

Donnée non disponible

Toxicité chronique pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

NOEC: 10 mg/l - 21 jours - Daphnia magna (Grande daphnie)
Essai en semi-statique
Contrôle analytique: oui
Point limite: Reproduction
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
Aucun effet chronique néfaste n'a été observé jusqu'au seuil de 1 mg/L inclus.
Rapports non publiés

Milieu terrestre**Toxicité pour les organismes vivant dans le sol**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

NOEC: 250 mg/kg - 56 jours - Eisenia fetida (vers de terre)
Point limite: Reproduction
Méthode: OCDE Ligne directrice 222
Rapports non publiés

EC10: 1.250 mg/kg - 28 jours - microorganismes du sol
Point limite: Transformation de l'azote
Méthode: OCDE Ligne directrice 216
Rapports non publiés

12.2 Persistance et dégradabilité**Dégradation abiotique****Stabilité dans l'eau**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

DT50:
Hydrolyse
pH: 4,0

points limites d'ébullition: 15 °C
Hydrolysis time: 6,59 jours

points limites d'ébullition: 20 °C
Hydrolysis time: 3,51 jours

points limites d'ébullition: 25 °C
Hydrolysis time: 0,959 jours

Méthode: OCDE Ligne directrice 111
Rapports non publiés

Eliminations photochimique et physique Donnée non disponible**Biodégradation****Biodégradabilité**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Etude de biodégradabilité facile:
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 F
86,2 % - 28 jours

Le critère de la fenêtre de 10 jours est respecté.

La substance satisfait aux critères de biodégradabilité aérobie ultime et de

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

biodégradabilité facile
 Demande théorique en oxygène
 Inoculum: boue activée
 Rapports internes non publiés

Evaluation de la dégradabilité

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Le produit est considéré comme rapidement dégradable dans l'environnement

12.3 Potentiel de bioaccumulation**Coefficient de partage: n-octanol/eau**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

En raison du coefficient de partage n-octanol/eau, on ne peut s'attendre à une accumulation dans l'organisme.

Facteur de bioconcentration (FBC)

Donnée non disponible

12.4 Mobilité dans le sol**Potentiel d'adsorption (Koc)**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Adsorption/Sol
 Log Koc: < 1,25
 Méthode: OCDE ligne directrice 121
 Extrêmement mobile dans les sols
 Rapports non publiés

Répartition connue entre les différents compartiments de l'environnement

Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).
 Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

12.7 Autres effets néfastes**Evaluation de l'écotoxicité****Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique**

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Non nocif pour les organismes aquatiques (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique

2,2-diméthyl-1,3-dioxolanne-4-ylméthanol

Aucun effet chronique néfaste n'a été observé jusqu'au seuil de 1 mg/L inclus.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Destruction/Élimination*****Interdiction***

- Ne pas rejeter directement dans l'environnement.
- Éliminer conformément à la réglementation locale en vigueur.
- L'entreprise encourage le recyclage, la récupération et la réutilisation des matières, lorsque cela est possible. Si

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

l'élimination est nécessaire, l'entreprise recommande que les matières organiques, en particulier lorsqu'elles sont classées comme déchets dangereux, soient éliminées par traitement thermique ou incinération dans des installations agréées. Toutes les réglementations locales et nationales doivent être respectées.

Précautions de nettoyage et d'élimination de l'emballage***Interdiction***

- Ne PAS rejeter d'emballages non traités avec les déchets industriels banals.
- ne pas éliminer avec les ordures ménagères.

- Vider les restes.

- Lavage à la vapeur.
- Contrôle des vapeurs résiduelles.
- Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

- Les emballages qui ne peuvent être nettoyés doivent être traités comme les déchets.

- Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.
- Éliminer conformément à la réglementation locale en vigueur.

- Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération.
- Les matériaux recyclés doivent absolument être secs et exempts de polluants.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**ADN/ADNR**

non réglementé

ADR

non réglementé

RID

non réglementé

IMDG

non réglementé

IATA

non réglementé

Note Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche. Mais, compte-tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre agence commerciale.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)

Les exigences de l'Annexe XVII du Règlement (CE) n°1907/2006 s'appliquent à ce produit. La liste précise des utilisations restreintes est disponible dans l'entrée correspondante de cette annexe.
Number on list 3

Ne peuvent être utilisés: - dans des articles décoratifs destinés à produire des effets de lumière ou de couleur obtenus par des phases différentes, par exemple dans des lampes d'ambiance et des cendriers, - dans des farces et attrapes, - dans des jeux destinés à un ou plusieurs participants ou dans tout article destiné à être utilisé comme tel, même sous des aspects décoratifs.

REACH - Restrictions applicables à la acétone

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)

Les exigences de l'Annexe XVII du Règlement (CE) n°1907/2006 s'appliquent à ce produit. La liste précise des utilisations restreintes est disponible dans l'entrée correspondante de cette annexe.
Number on list 75

*Extrait d'entrée 75 : Ne pas mettre sur le marché dans des mélanges destinés à des tatouages et ne pas utiliser de mélanges contenant de telles substances à des fins de tatouage après le 4 janvier 2022.

Maladies Professionnelles (R-461-3, France)

Tableau: 84 Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel (indiqués dans le tableau).

Installations classées pour la protection de l'environnement (Code de l'environnement R511-9)

1436: Stockage ou emploi de liquides combustibles de point éclair compris entre 60 °C et 93 °C.

État actuel de notification

Informations sur les inventaires	Statut
United States TSCA Inventory	- Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Répertoire à l'inventaire
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Répertoire à l'inventaire
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Répertoire à l'inventaire
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Répertoire à l'inventaire
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IEGSC)	- Répertoire à l'inventaire
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Répertoire à l'inventaire
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Répertoire à l'inventaire
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Tous les composants sont répertoriés dans l'inventaire NZIoC. Des obligations HSNO supplémentaires peuvent s'appliquer. Veuillez vous reporter à la section 15 de la FDS pour la Nouvelle-Zélande.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- En cas d'achat auprès d'une entité juridique Solvay basée dans l'Espace économique européen (EEE), il est établi que ce produit est conforme aux dispositions d'enregistrement du règlement REACH (CE) n°1907/2006, étant donné que l'ensemble de ses composants sont exclus, exemptés et/ou enregistrés. En cas d'achat auprès d'une entité juridique Solvay établie en dehors de l'EEE, veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations.
Korea. Act on Registration and Evaluation of Chemicals	- En cas d'achat auprès d'une entité juridique de Solvay basée en Corée, ce produit est conforme à la loi coréenne sur l'enregistrement et l'évaluation des produits chimiques (AREC ou K-

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

	REACH, article 10), car tous ses composants sont exclus, exemptés et/ou (pré)enregistrés. En cas d'achat auprès d'une entité juridique non coréenne, veuillez contacter votre représentant local pour plus d'informations.
--	--

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

- Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.
- Scénario d'exposition établi conformément au dernier format ESCOM
- Voir Scénario d'exposition

RUBRIQUE 16: Autres informations**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

- H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

signification des abréviations et acronymes utilisés

- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
- ADN : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par cours d'eau intérieurs.
- RID : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par rail.
- IATA : Association du transport aérien international
- ICAO-TI : Instructions techniques relatives au transport en toute sécurité des marchandises dangereuses par air.
- IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses. MPT : Moyenne pondérée dans le temps
- ATE : Valeur estimée de toxicité aiguë
- EC : Numéro de référence dans l'UE
- CAS : Numéro « Chemical Abstracts Service ».
- LD50 : Substance causant 50 % (la moitié) de décès dans le groupe des animaux de test (dose létale médiane).
- LC50 : Concentration de la substance causant 50 % (la moitié) de décès dans le groupe des animaux de test.
- EC50 : Concentration effective de la substance causant le maximum de 50 %.
- PBT : Substance persistante, bioaccumulable et toxique.
- vPvB : Substance fortement persistante et fortement bioaccumulable.
- GHS/CLP/SEA : Réglementation en matière de classification, d'étiquetage et d'emballage
- DNEL : Dose dérivée sans effet
- PNEC : Concentration prédite sans effet
- STOT : Toxicité pour certains organes cibles

Les acronymes cités ci-dessus ne sont pas tous référencés dans la présente fiche de données de sécurité (FDS).

Information supplémentaire

- Nouvelle édition à distribuer en clientèle
- Mise à jour
- Scénario d'exposition

NB: Dans ce document le séparateur numérique des milliers est le "." (point), le séparateur décimal est la "," (virgule).

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue d'aider l'utilisateur à mettre en œuvre les opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination du produit dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Elles complètent les notices techniques d'utilisation mais ne les remplacent pas. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Elles ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de s'assurer qu'il est en conformité avec l'ensemble des textes réglementant son activité.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Annexe
: 219

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES1: Utilisation par les consommateurs, Utiliser dans des produits insectifuges

1.1. Section titre

Titre succinct structuré		: Utilisation par les consommateurs
Environnement		
CS1	Utilisation finale de produits insectifuges	ERC8a,
Consommateur		
CS2	Utilisation de produits biocides (insectifuges), Diffuseur d'ambiance électrique, Intérieur	PC8,,, OC8
CS3	Utilisation de produits biocides (insectifuges), Diffuseur électrique, Extérieur	PC8,,, OC9

1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale de produits insectifuges ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Tonnage UE (t/an)	: 60
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 10 %
Quantité annuelle par site	: 0,012 t
Quantité journalière par site	: <= 0,033 kg
Jours d'émission (jours/an) :	: 365
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,033 kg
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

1.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) (PC8) / Utilisation de produits biocides (insectifuges) () / Diffuseur d'ambiance électrique () / Intérieur (OC8)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

1.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) (PC8) / Utilisation de produits biocides (insectifuges) () / Diffuseur électrique () / Extérieur (OC9)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur

1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale de produits insectifuges ()**

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,000747 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,00402 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,000056 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000301 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,00209 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00581 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,0006 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

1.3.2. Exposition des consommateurs : Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) (PC8) / Utilisation de produits biocides (insectifuges) () / Diffuseur d'ambiance électrique () / Intérieur (OC8)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,057 mg/m ³ (AISE REACT)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (AISE REACT)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

1.3.3. Exposition des consommateurs : Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) (PC8) / Utilisation de produits biocides (insectifuges) () / Diffuseur électrique () / Extérieur (OC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,057 mg/m ³ (AISE)	< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

			REACT)	
dermale	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (AISE REACT)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

1.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES2: Utilisation par les consommateurs, Utilisation pour la peinture

2.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Utilisation par les consommateurs
---------------------------------	-------------------------------------

Environnement		
CS1	Utilisation par les consommateurs	ERC8a,
Consommateur		
CS2	Toutes phases d'application de peintures à base d'eau	PC9a,
CS3	Toutes phases d'application de revêtements	PC9a,

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation par les consommateurs ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,088 kg
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,088 kg
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets

2.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) / Toutes phases d'application de peintures à base d'eau ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 3750 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation	: Rare
Durée	: Durée d'application <= 120 min
Durée	: Durée d'exposition cutanée par événement <= 120 min
Durée	: Durée d'exposition par inhalation par événement <= 132 min
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Dimension du local	: $\geq 20 \text{ m}^3$
Vitesse de ventilation	: $\geq 0,6$

2.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) / Toutes phases d'application de revêtements {}

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 4 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: $\leq 1650 \text{ g/événement}$
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation	: Rare
Durée	: Durée d'application $\leq 60 \text{ min}$
Durée	: Durée d'exposition par inhalation par événement $\leq 60 \text{ min}$
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Dimension du local	: $\geq 34 \text{ m}^3$
Vitesse de ventilation	: $\geq 1,5$

2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation par les consommateurs {}

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00109 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,00589 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,0000907 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000488 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,00556 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00594 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000603 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

2.3.2. Exposition des consommateurs : Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) / Toutes phases d'application de peintures à base d'eau ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
dermale	systémique	Long-terme	0,0033 mg/kg p.c./jour (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
par inhalation	systémique	Long-terme	0,0053 mg/m ³ (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

2.3.3. Exposition des consommateurs : Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) / Toutes phases d'application de revêtements ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
dermale	systémique	Long-terme	0,000154 mg/kg p.c./jour (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
par inhalation	systémique	Long-terme	0,009 mg/m ³ (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

2.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES3: Formulation ou reconditionnement, Formulation industrielle de produits d'entretien

3.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Formulation ou reconditionnement
---------------------------------	------------------------------------

Environnement		
CS1	Formulation industrielle de produits d'entretien	ERC2,
Travailleur		
CS2	Expositions générales au procédé, pas d'échantillonnage	PROC1,, CS57
CS3	Expositions générales au procédé, avec une collection d'échantillons	PROC2,, CS56
CS4	Expositions générales au procédé	PROC3,
CS5	Expositions générales au procédé ouvert en discontinu, y compris aérosols	PROC4,
CS6	Procédés en discontinu à températures élevées (par exemple, fabrication de solvants, de résines et de graisses)	PROC3,
CS7	Collecte d'échantillons	PROC3,
CS8	Activités de laboratoire	PROC15, CS36
CS9	Transferts de matière en vrac, Transferts par fûts/ lots	PROC8b, CS14, CS8
CS10	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	PROC5, CS30
CS11	Transfert / déversement à partir de conteneurs, Manuel	PROC8a, CS22, CS34
CS12	Pastillage, compression, extrusion ou granulation	PROC14
CS13	Remplissage de fûts et de petits conditionnements	PROC9, CS6
CS14	Nettoyage et entretien	PROC8a,
CS15	Stockage	PROC1,
CS16	Stockage	PROC2,

3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

3.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2) / Formulation industrielle de produits d'entretien ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité annuelle par site	: <= 1269 t
Quantité journalière par site	: <= 12,69 t
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 1,269 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 317,2 kg

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m ³ /j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m ³ /j

3.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1) / Expositions générales au procédé () / pas d'échantillonnage (CS57)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). sans ventilation par captage local	
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

3.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Expositions générales au procédé () / avec une collection d'échantillons (CS56)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de >= 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Expositions générales au procédé ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Procédé en discontinu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4) / Expositions générales au procédé ouvert en discontinu, y compris aérosols ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité ≤ 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale	
Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

3.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Procédés en discontinu à températures élevées (par exemple, fabrication de solvants, de résines et de graisses) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de >= 90 %	
Procédé en discontinu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Collecte d'échantillons ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

sans ventilation par captage local	
Procédé en discontinu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Activités de laboratoire (CS36)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité ≤ 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale	
Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Transferts de matière en vrac (CS14) / Transferts par fûts/ lots (CS8)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de >= 95 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de >= 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Opérations de mélange (systèmes ouverts) (CS30)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide aérosol
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de >= 90 %	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Transfert / déversement à partir de conteneurs (CS22) / Manuel (CS34)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité ≤ 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale	
Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Remplissage de fûts et de petits conditionnements (CS6)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$ Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Nettoyage et entretien ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 3 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité ≤ 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$ Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.15. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1) / Stockage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Eviter les projections.	
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

3.2.16. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Stockage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Eviter les projections.	
Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

3.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

3.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2) / Formulation industrielle de produits d'entretien ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00856 mg/l (EUSES v2.1)	0,043
Sédiment d'eau douce	0,046 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,039
Eau de mer	0,000837 mg/l (EUSES v2.1)	0,042
Sédiment marin	0,0045 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,038
Station d'épuration des eaux usées	0,08 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,013 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,024 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,057 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	0,011
Homme via environnement - voies combinées		0,013

3.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1) / Expositions générales au procédé () / pas d'échantillonnage (CS57)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,011 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

3.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Expositions générales au procédé () / avec une collection d'échantillons (CS56)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,101 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
dermale	systémique	Long-terme	0,274 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,027
voies combinées	systémique	Long-terme		0,046

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

3.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Expositions générales au procédé ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	0,138 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme		0,069

3.3.5. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4) / Expositions générales au procédé ouvert en discontinu, y compris aérosols ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,372 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

3.3.6. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Procédés en discontinu à températures élevées (par exemple, fabrication de solvants, de résines et de graisses) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,075

3.3.7. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Collecte d'échantillons ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,652 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	0,138 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme		0,041

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

3.3.8. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Activités de laboratoire (CS36)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,068 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,016

3.3.9. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Transferts de matière en vrac (CS14) / Transferts par fûts/ lots (CS8)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	2,742 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,279

3.3.10. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Opérations de mélange (systèmes ouverts) (CS30)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	2,742 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,32

3.3.11. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Transfert / déversement à partir de conteneurs (CS22) / Manuel (CS34)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,101 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
dermale	systémique	Long-terme	2,742 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,293

3.3.12. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
-------------------	--------------------	-------------------------	---------------------	-----

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,114

3.3.13. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Remplissage de fûts et de petits conditionnements (CS6)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	1,372 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,183

3.3.14. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Nettoyage et entretien ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	6,608 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,11
dermale	systémique	Long-terme	0,548 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,055
voies combinées	systémique	Long-terme		0,165

3.3.15. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1) / Stockage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,00385 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

3.3.16. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Stockage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,385 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,143

3.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES4: Large utilisation dispersive par des travailleurs professionnels, Utilisations professionnelles en tant que produits lustrants et mélanges de cires

4.1. Section titre

Titre succinct structuré : Large utilisation dispersive par des travailleurs professionnels		
Environnement		
CS1	Produits lustrant et mélanges de cires	ERC8a, PC31
Travailleur		
CS2	Produits de soin des sols ; agent lustrant/d'imprégnation	PROC10,
CS3	Produits de soin des sols ; agent lustrant/d'imprégnation	PROC11,
CS4	Produits d'entretien ; produits de soin des meubles et du cuir	PROC10,
CS5	Produits d'entretien ; produits de soin des meubles et du cuir	PROC11,
CS6	Produits d'entretien ; produits de soin du cuir / Phase préparatoire	PROC8a,
CS7	Produits d'entretien ; produits de soin du cuir / Phase d'utilisation	PROC2,
CS8	Produits d'entretien ; déboucheur de tuyaux d'évacuation	PROC8a,
CS9	Produits d'entretien ; soin de l'acier inoxydable	PROC10,
CS10	Produits d'entretien ; soin de l'acier inoxydable ; pulvérisation et essuyage	PROC11,

4.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

4.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Produits lustrant et mélanges de cires (PC31)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 10 %
Quantité journalière par site	: <= 0,15 kg
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,15 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

4.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits de soin des sols ; agent lustrant/d'imprégnation ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (Irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

4.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produits de soin des sols ; agent lustrant/d'imprégnation ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 3 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

4.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits d'entretien ; produits de soin des meubles et du cuir ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 4 heures / jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

4.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produits d'entretien ; produits de soin des meubles et du cuir ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 4 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

4.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Produits d'entretien ; produits de soin du cuir / Phase préparatoire ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

4.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Produits d'entretien ; produits de soin du cuir / Phase d'utilisation ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

4.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Produits d'entretien ; déboucheur de tuyaux d'évacuation ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Porter un équipement de protection respiratoire adapté.	
Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

4.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits d'entretien ; soin de l'acier inoxydable ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité ≤ 4 heures / jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

4.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produits d'entretien ; soin de l'acier inoxydable ; pulvérisation et essuyage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Couvre les concentrations allant jusqu'à 4 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

4.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

4.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Produits lustrant et mélanges de cires (PC31)

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00148 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,00798 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,00013 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000697 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,00945 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00609 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000607 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

4.3.2. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits de soin des sols ; agent lustrant/d'imprégnation ()

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	13,76 mg/m ³ {ECETOC TRA worker v3}	0,229
dermale	systémique	Long-terme	2,743 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA worker v3}	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,504

4.3.3. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produits de soin des sols ; agent lustrant/d'imprégnation ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	11,01 mg/m ³ {ECETOC TRA worker v3}	0,184
dermale	systémique	Long-terme	0,22 mg/kg p.c./jour {RISKOFDERM v2.1}	0,022
voies combinées	systémique	Long-terme		0,206

4.3.4. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits d'entretien ; produits de soin des meubles et du cuir ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	8,26 mg/m ³ {ECETOC TRA worker v3}	0,138
dermale	systémique	Long-terme	2,743 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA worker v3}	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,412

4.3.5. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produits d'entretien ; produits de soin des meubles et du cuir ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	11,01 mg/m ³ {ECETOC TRA worker v3}	0,184
dermale	systémique	Long-terme	0,631 mg/kg p.c./jour {RISKOFDERM v2.1}	0,063
voies combinées	systémique	Long-terme		0,247

4.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Produits d'entretien ; produits de soin du cuir / Phase préparatoire ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,377 mg/m ³ {ECETOC TRA}	0,023

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

			worker v3)	
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,16

4.3.7. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Produits d'entretien ; produits de soin du cuir / Phase d'utilisation ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,137 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme		0,018

4.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Produits d'entretien ; déboucheur de tuyaux d'évacuation ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,138 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,274 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,027
voies combinées	systémique	Long-terme		0,03

4.3.9. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits d'entretien ; soin de l'acier inoxydable ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	8,26 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,138
dermale	systémique	Long-terme	2,743 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,412

4.3.10. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produits d'entretien ; soin de l'acier inoxydable ; pulvérisation et essuyage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	11,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,184

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

dermale	systemique	Long-terme	0,631 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,063
voies combinées	systemique	Long-terme		0,247

4.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES5: Large utilisation dispersive par des travailleurs professionnels, Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage par des professionnels (IFRA GES 4)

5.1. Section titre

Titre succinct structuré		: Large utilisation dispersive par des travailleurs professionnels
Environnement		
CS1	Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage	ERC8d, ERC8a,
Travailleur		
CS2	Produits de nettoyage pour la cuisine (Phase d'utilisation)	PROC10,

5.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

5.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 10 %
Quantité journalière par site	: <= 0,198 kg
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,198 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

5.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits de nettoyage pour la cuisine (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 3 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Échelle d'application en matière d'épandage du liquide sur une surface	: > 3 m ² /h
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 4 heures / jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de >= 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: Pièce de travail de taille quelconque
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

5.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

5.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage ()

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00179 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,00962 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,00016 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000862 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,013 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,0062 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,00061 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

5.3.2. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits de nettoyage pour la cuisine (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,5 mg/m ³ (ART v1.5)	0,058
dermale	systémique	Long-terme	1,097 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,11
voies combinées	systémique	Long-terme		0,168

5.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES6: Utilisation par les consommateurs, Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage par des consommateurs (IFRA GES 6)

6.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Utilisation par les consommateurs
---------------------------------	-------------------------------------

Environnement		
CS1	Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage	ERC8d, ERC8a.
Consommateur		
CS2	Produits pour lave-vaisselle et lave-linge	PC35, PC8_1, PC35_1
CS3	Produits de nettoyage pour surfaces (liquides)	PC35,
CS4	Produits de nettoyage pour toilettes (liquides)	PC35,
CS5	Nettoyage de moquettes et tapis (produits liquides)	PC35,
CS6	Lingettes	PC35,
CS7	Laveurs/nettoyeurs à haute pression	PC35, AISE-SP-C0021
CS8	Produits pour l'Entretien des Voitures	PC35, PC6
CS9	Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (produits nettoyants tous usages, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres)	PC35, PC8_3, PC35_3
CS10	Entretien des surfaces, sprays à gâchette	PC35,
CS11	Nettoyant de cuisine, Liquides	PC35,, PC24_1
CS12	Nettoyant de cuisine, Pulvérisateurs	PC35,, PC24_3

6.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

6.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 10 %
Quantité journalière par site	: <= 0,118 kg
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,118 kg
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

6.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits pour le linge et pour la vaisselle (PC8_1, PC35_1)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 50 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée de l'exposition par événement 1 h
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

6.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits de nettoyage pour surfaces (liquides) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité utilisée par cas	: <= 60 g
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée de l'exposition par événement 0,33 h
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

6.2.4. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits de nettoyage pour toilettes (liquides) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 55 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée d'exposition par inhalation par événement <= 7 min
Durée	: Durée d'exposition cutanée par événement <= 2 min
Fréquence d'utilisation	: Fréquent

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: $\geq 2,5 \text{ m}^3$
Vitesse de ventilation	: ≥ 2

6.2.5. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Nettoyage de moquettes et tapis (produits liquides) {}

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: $\leq 687,5 \text{ g/événement}$
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité de produit ingérée	: $\leq 0,00184 \text{ g/événement}$
Durée	: Durée d'application $\leq 30 \text{ min}$
Durée	: Durée d'exposition par inhalation par événement $\leq 240 \text{ min}$
Durée	: Durée d'exposition cutanée par événement $\leq 60 \text{ min}$
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: $\geq 58 \text{ m}^3$
Vitesse de ventilation	: $\geq 0,5$

6.2.6. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Lingettes ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation	: Fréquent

6.2.7. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Laveurs/nettoyeurs à haute pression (AISE-SP-C0021)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide Pas de pulvérisation

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 50 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée de l'exposition par événement <= 5 h
Fréquence d'utilisation	: Rare
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

6.2.8. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits pour l'Entretien des Voitures (PC6)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 5,769 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité de produit en contact avec la peau	: <= 0,286 g/événement
Durée	: Durée d'application <= 20 min
Durée	: Durée d'exposition par inhalation par événement <= 60 min
Fréquence d'utilisation	: Rare
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: >= 15 m ³
Vitesse de ventilation	: >= 2,5

6.2.9. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits de nettoyage, pistolets à gâchette (produits de nettoyage multi usage, produits sanitaires, produits pour les vitres) (PC8_3, PC35_3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Pulvérisateurs
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 35 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée de l'exposition par événement 4 h

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

6.2.10. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Entretien des surfaces, sprays à gâchette ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 0,998 %	
Forme physique du produit	: Pulvérisateurs
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 35 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée de l'exposition par événement 4 h
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

6.2.11. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Nettoyant de cuisine () / Liquides (PC24_1)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 60 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée de l'exposition par événement 0,33 h
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

6.2.12. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Nettoyant de cuisine () / Pulvérisateurs (PC24_3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,5 %	
Forme physique du produit	: Pulvérisateurs

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 35 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée de l'exposition par événement 4 h
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

6.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

6.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage ()

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00129 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,00691 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,00011 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000591 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,00747 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00601 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000605 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

6.3.2. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits pour le linge et pour la vaisselle (PC8_1, PC35_1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,384 mg/m ³ (AISE REACT)	0,026
dermale	systémique	Long-terme	0,763 mg/kg p.c./jour (AISE REACT)	0,153
voies combinées	systémique	Long-terme		0,178

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

6.3.3. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits de nettoyage pour surfaces (liquides) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,028 mg/m ³ (AISE REACT)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,43 mg/kg p.c./jour (AISE REACT)	0,286
voies combinées	systémique	Long-terme		0,288

6.3.4. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits de nettoyage pour toilettes (liquides) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,00011 mg/m ³ (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,027 mg/kg p.c./jour (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

6.3.5. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Nettoyage de moquettes et tapis (produits liquides) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,0029 mg/m ³ (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,295 mg/kg p.c./jour (ConsExpo web 1.1.0)	0,059
oral(e)	systémique	Long-terme	0,033 mg/kg p.c./jour (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,066

6.3.6. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Lingettes ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
dermale	systémique	Long-terme	1,43 mg/kg p.c./jour (AISE REACT)	0,286

6.3.7. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Laveurs/nettoyeurs à haute pression (AISE-SP-C0021)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	6,25 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,417

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

dermale	systémique	Long-terme	1,429 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,286
voies combinées	systémique	Long-terme		0,702

6.3.8. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits pour l'Entretien des Voitures (PC6)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,000024 mg/m ³ (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,00164 mg/kg p.c./jour (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

6.3.9. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Produits de nettoyage, pistolets à gâchette (produits de nettoyage multi usage, produits sanitaires, produits pour les vitres) (PC8_3, PC35_3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,147 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,348
dermale	systémique	Long-terme	1,429 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,286
voies combinées	systémique	Long-terme		0,629

6.3.10. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Entretien des surfaces, sprays à gâchette ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,137 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,342
dermale	systémique	Long-terme	1,426 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,285
voies combinées	systémique	Long-terme		0,628

6.3.11. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Nettoyant de cuisine () / Liquides (PC24_1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,028 mg/m ³ (AISE REACT)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,43 mg/kg p.c./jour (AISE REACT)	0,286
voies combinées	systémique	Long-terme		0,288

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

6.3.12. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / Nettoyant de cuisine () / Pulvérisateurs (PC24_3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,574 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,172
dermale	systémique	Long-terme	0,715 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,143
voies combinées	systémique	Long-terme		0,314

6.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenue en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES7: Utilisation par les consommateurs, Utilisation finale de produits d'assainissement de l'air par des consommateurs (IFRA GES 7)

7.1. Section titre

Titre succinct structuré : Utilisation par les consommateurs		
Environnement		
CS1	Utilisation finale de produits d'entretien de l'air	ERC8a,
Consommateur		
CS2	Désodorisants aérosols (aérosols à libération prolongée (mini-aérosol) concentrés, aqueux, non aqueux) destinés aux consommateurs	PC3_1,
CS3	Diffuseur d'ambiance statique avec tiges de rotin	PC3,
CS4	Bougies	PC3_2,
CS5	Diffuseur d'ambiance électrique	PC3_2,

7.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

7.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale de produits d'entretien de l'air ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 10 %
Quantité journalière par site	: <= 0,652 kg
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,652 kg
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

7.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Assainissement de l'air, action instantanée (aérosols à pulvériser) (PC3_1) / Désodorisants aérosols (aérosols à libération prolongée (mini-aérosol) concentrés, aqueux, non aqueux) destinés aux consommateurs ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,25 %	
Forme physique du produit	: aérosol Pulvérisateurs
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 10 g/événement

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Fréquence d'exposition	: 4 cas/jour
Durée	: Durée de l'exposition par événement 15 min
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

7.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits d'assainissement de l'air (PC3) / Diffuseur d'ambiance statique avec tiges de rotin ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 89,8 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 367 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité de produit en contact avec la peau	: <= 0,6 g/événement
Durée	: Durée d'application <= 90,3 jr
Durée	: Durée d'exposition par inhalation par événement <= 90,3 jr
Fréquence d'utilisation	: Rare
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Il est supposé que le contact dermique potentiel est limité au bout des doigts.
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: >= 20 m ³
Vitesse de ventilation	: >= 0,6

7.2.4. Contrôle de l'exposition du consommateur: Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide) (PC3_2) / Bougies ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 9,98 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 50 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée d'exposition 8 h
Fréquence d'utilisation	: Fréquent

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

7.2.5. Contrôle de l'exposition du consommateur: Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide) (PC3_2) / Diffuseur d'ambiance électrique ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 49,9 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité par Application	: <= 50 g/événement
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Durée	: Durée d'exposition 8 h
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

7.3. Estimation d'exposition et référence à sa source
7.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale de produits d'entretien de l'air ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00466 mg/l (EUSES v2.1)	0,023
Sédiment d'eau douce	0,025 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,021
Eau de mer	0,000447 mg/l (EUSES v2.1)	0,022
Sédiment marin	0,00241 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,02
Station d'épuration des eaux usées	0,041 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00728 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,00064 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

7.3.2. Exposition des consommateurs : Assainissement de l'air, action instantanée (aérosols à pulvériser) (PC3_1) / Désodorisants aérosols (aérosols à libération prolongée (mini-aérosol) concentrés, aqueux, non aqueux) destinés aux consommateurs ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	4,348 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,29

7.3.3. Exposition des consommateurs : Produits d'assainissement de l'air (PC3) / Diffuseur d'ambiance statique avec tiges de rotin ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,4 mg/m ³ (ConsExpo web 1.1.0)	0,093
dermale	systémique	Long-terme	0,296 mg/kg p.c./jour (ConsExpo web 1.1.0)	0,059
oral(e)	systémique	Long-terme	0,014 mg/kg p.c./jour (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,155

7.3.4. Exposition des consommateurs : Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide) (PC3_2) / Bougies ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,011 mg/m ³ (AISE REACT)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,059 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,012
voies combinées	systémique	Long-terme		0,013

7.3.5. Exposition des consommateurs : Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide) (PC3_2) / Diffuseur d'ambiance électrique ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,057 mg/m ³ (AISE REACT)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,297 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,059
voies combinées	systémique	Long-terme		0,063

7.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES8: Formulation ou reconditionnement, Formulation industrielle de produits de soins personnels

8.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Formulation ou reconditionnement
---------------------------------	------------------------------------

Environnement		
CS1	Formulation industrielle de produits de soins personnels	ERC2,
Travailleur		
CS2	Expositions générales au procédé, pas d'échantillonnage	PROC1,, CS57
CS3	Expositions générales au procédé, avec une collection d'échantillons	PROC2,, CS56
CS4	Expositions générales au procédé	PROC3,
CS5	Expositions générales au procédé ouvert en discontinu, y compris aérosols	PROC4,
CS6	Procédés en discontinu à températures élevées (par exemple, fabrication de solvants, de résines et de graisses)	PROC3,
CS7	Collecte d'échantillons	PROC3,
CS8	Activités de laboratoire	PROC15, CS36
CS9	Transferts de matière en vrac, Transferts par fûts/ lots	PROC8b, CS14, CS8
CS10	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	PROC5, CS30
CS11	Transfert / déversement à partir de conteneurs, Manuel	PROC8a, CS22, CS34
CS12	Pastillage, compression, extrusion ou granulation	PROC14
CS13	Remplissage de fûts et de petits conditionnements	PROC9, CS6
CS14	Nettoyage et entretien	PROC8a,
CS15	Stockage	PROC1,
CS16	Stockage	PROC2,

8.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

8.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2) / Formulation industrielle de produits de soins personnels ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité annuelle par site	: <= 500 t
Quantité journalière par site	: <= 5 t
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 5 t

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m ³ /j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m ³ /j

8.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1) / Expositions générales au procédé () / pas d'échantillonnage (CS57)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

8.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Expositions générales au procédé () / avec une collection d'échantillons (CS56)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de >= 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Expositions générales au procédé ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Procédé en discontinu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4) / Expositions générales au procédé ouvert en discontinu, y compris aérosols ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité ≤ 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale	
Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

8.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Procédés en discontinu à températures élevées (par exemple, fabrication de solvants, de résines et de graisses) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de >= 90 %	
Procédé en discontinu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Collecte d'échantillons ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

sans ventilation par captage local	
Procédé en discontinu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Activités de laboratoire (CS36)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité ≤ 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale	
Inhalation - efficacité minimale de $\geq 90\%$	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Transferts de matière en vrac (CS14) / Transferts par fûts/ lots (CS8)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de >= 95 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de >= 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Opérations de mélange (systèmes ouverts) (CS30)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide aérosol
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de >= 90 %	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Transfert / déversement à partir de conteneurs (CS22) / Manuel (CS34)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité ≤ 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale	
Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Remplissage de fûts et de petits conditionnements (CS6)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Ventilation par aspiration locale Inhalation - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 % Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Nettoyage et entretien ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,8 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité ≤ 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Éviter les projections.	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
sans ventilation par captage local	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 % Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.15. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1) / Stockage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Eviter les projections.	
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

8.2.16. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Stockage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité <= 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains.	
Eviter les projections.	
Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

8.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

8.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2) / Formulation industrielle de produits de soins personnels ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,000539 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,0029 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,0000351 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000189 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,07 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,028
Homme via environnement - Inhalation	0,381 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,025
Homme via environnement - Oral	0,889 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	0,178
Homme via environnement - voies combinées		0,203

8.3.2. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1) / Expositions générales au procédé () / pas d'échantillonnage (CS57)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,011 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

8.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Expositions générales au procédé () / avec une collection d'échantillons (CS56)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,101 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
dermale	systémique	Long-terme	0,274 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,027
voies combinées	systémique	Long-terme		0,046

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

8.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Expositions générales au procédé ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	0,138 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme		0,069

8.3.5. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4) / Expositions générales au procédé ouvert en discontinu, y compris aérosols ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,372 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

8.3.6. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Procédés en discontinu à températures élevées (par exemple, fabrication de solvants, de résines et de graisses) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,075

8.3.7. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Collecte d'échantillons ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,652 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	0,138 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme		0,041

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

8.3.8. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Activités de laboratoire (CS36)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,068 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,016

8.3.9. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Transferts de matière en vrac (CS14) / Transferts par fûts/ lots (CS8)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	2,742 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,279

8.3.10. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Opérations de mélange (systèmes ouverts) (CS30)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	2,742 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,32

8.3.11. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Transfert / déversement à partir de conteneurs (CS22) / Manuel (CS34)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,101 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
dermale	systémique	Long-terme	2,742 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,293

8.3.12. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
-------------------	--------------------	-------------------------	---------------------	-----

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,114

8.3.13. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Remplissage de fûts et de petits conditionnements (CS6)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	1,372 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,183

8.3.14. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Nettoyage et entretien ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	0,274 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,027
voies combinées	systémique	Long-terme		0,082

8.3.15. Exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC1) / Stockage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,00385 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

8.3.16. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Stockage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,385 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

dermale	systemique	Long-terme	1,37 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systemique	Long-terme		0,143

8.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES9: Formulation ou reconditionnement, Formulation industrielle de produits finis de soins personnels

9.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Formulation ou reconditionnement
---------------------------------	------------------------------------

Environnement		
CS1	Produits finis de formulation industrielle	ERC2,
Travailleur		
CS2	Chargement/déchargement	PROC8b,
CS3	Échantillonnage des marchandises reçues	PROC2,
CS4	Contrôle de la qualité des marchandises reçues	PROC15,
CS5	Stockage	PROC1,
CS6	Mélange en système fermé incluant l'équipement du procédé de remplissage	PROC3,
CS7	Mélange en discontinu avec contact important incluant le procédé de remplissage	PROC5,
CS8	Entretien et nettoyage	PROC8a,
CS9	Échantillonnage des composés	PROC2,
CS10	Contrôle de la qualité des composés	PROC15,
CS11	Chargement/déchargement depuis/vers des navires/grands conteneurs	PROC8b,
CS12	Transfert dans de petits conteneurs	PROC9,
CS13	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	PROC14

9.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

9.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2) / Produits finis de formulation industrielle ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 100 %
Quantité journalière par site	: <= 5 t
Quantité annuelle par site	: <= 500 t
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 5000 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/j

9.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,4 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des marchandises reçues ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des marchandises reçues ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1) / Stockage ()

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Mélange en système fermé incluant l'équipement du procédé de remplissage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé. Procédé en discontinu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Mélange en discontinu avec contact important incluant le procédé de remplissage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,4 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Entretien et nettoyage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des composés ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des composés ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement depuis/vers des navires/grands conteneurs ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Transfert dans de petits conteneurs ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

9.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

9.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

9.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2) / Produits finis de formulation industrielle ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,000539 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,0029 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,0000351 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000189 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,07 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,028
Homme via environnement - Inhalation	0,381 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,025
Homme via environnement - Oral	0,889 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	0,178
Homme via environnement - voies combinées		0,203

9.3.2. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

9.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des marchandises reçues ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,822 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,082
voies combinées	systémique	Long-terme		0,088

9.3.4. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des marchandises reçues ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur	Niveau d'exposition	RCR

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

		d'exposition		
par inhalation	systémique	Long-terme	1,652 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	0,204 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,02
voies combinées	systémique	Long-terme		0,048

9.3.5. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1) / Stockage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,00661 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,02 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

9.3.6. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Mélange en système fermé incluant l'équipement du procédé de remplissage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,947 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,099
dermale	systémique	Long-terme	0,414 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,041
voies combinées	systémique	Long-terme		0,141

9.3.7. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Mélange en discontinu avec contact important incluant le procédé de remplissage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,652 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,165

9.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Entretien et nettoyage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
-------------------	--------------------	-------------------------	---------------------	-----

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,192

9.3.9. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des composés ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,055 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,137 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme		0,015

9.3.10. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des composés ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

9.3.11. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement depuis/vers des navires/grands conteneurs ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

9.3.12. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Transfert dans de petits conteneurs ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³	< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

			(ECETOC TRA worker v3)	
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme	(ECETOC TRA worker v3)	0,078

9.3.13. Exposition des travailleurs : Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	0,343 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,034
voies combinées	systémique	Long-terme		0,08

9.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition
Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES10: Utilisation par les consommateurs, Utilisation finale des produits cosmétiques

10.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Utilisation par les consommateurs
---------------------------------	-------------------------------------

Environnement		
CS1	Utilisation finale des produits cosmétiques	ERC8a,
Consommateur		
CS2	Utilisation finale des produits cosmétiques	PC39,
CS3	Utilisation finale des produits cosmétiques	PC28,

10.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

10.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 10 %
Quantité quotidienne pour les utilisations dispersives étendues :	: <= 0,275 kg
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées :	: 0,275 kg
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets :	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

10.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Cosmétiques, produits de soins personnels (PC39) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition :	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation :	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure :	: Utilisation à l'intérieur

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

10.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Parfums, produits parfumés (PC28) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

10.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**10.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()**

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,0028 mg/l (EUSES v2.1)	0,011
Sédiment d'eau douce	0,012 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,01
Eau de mer	0,000209 mg/l (EUSES v2.1)	0,01
Sédiment marin	0,0012 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,017 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00638 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000615 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

10.3.2. Exposition des consommateurs : Cosmétiques, produits de soins personnels (PC39) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

Informations supplémentaires sur l'estimation de l'exposition
Selon l'article 14 (5b) du Règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas nécessaire d'effectuer une estimation de l'exposition ni une caractérisation des risques pour la santé humaine dans le cas des utilisations finales dans des produits cosmétiques rentrant dans le champ d'application de la Directive 76/768/CEE.

10.3.3. Exposition des consommateurs : Parfums, produits parfumés (PC28) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

Informations supplémentaires sur l'estimation de l'exposition
--

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Selon l'article 14 (5b) du Règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas nécessaire d'effectuer une estimation de l'exposition ni une caractérisation des risques pour la santé humaine dans le cas des utilisations finales dans des produits cosmétiques rentrant dans le champ d'application de la Directive 76/768/CEE.

10.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES11: Formulation ou reconditionnement, Formulation industrielle de composés cosmétiques

11.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Formulation ou reconditionnement
---------------------------------	------------------------------------

Environnement		
CS1	Formulation	ERC2, SU 10
Travailleur		
CS2	Chargement/déchargement	PROC8b,
CS3	Échantillonnage des marchandises reçues	PROC2,
CS4	Contrôle de la qualité des marchandises reçues	PROC15,
CS5	Stockage	PROC1,
CS6	Mélange en système fermé incluant l'équipement du procédé de remplissage	PROC3,
CS7	Mélange en discontinu avec contact important incluant le procédé de remplissage	PROC5,
CS8	Entretien et nettoyage	PROC8a,
CS9	Échantillonnage des composés	PROC2,
CS10	Contrôle de la qualité des composés	PROC15,
CS11	Chargement/déchargement depuis/vers des navires/grands conteneurs	PROC8b,
CS12	Transfert dans de petits conteneurs	PROC9,

11.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

11.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2) / Formulation (SU 10)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 100 %
Quantité journalière par site	: <= 1,8 t
Quantité annuelle par site	: <= 360 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 200
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 3,6 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 45 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/j

11.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,8 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des marchandises reçues ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des marchandises reçues ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1) / Stockage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Mélange en système fermé incluant l'équipement du procédé de remplissage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé. Procédé en discontinu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

11.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Mélange en discontinu avec contact important incluant le procédé de remplissage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,8 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Entretien et nettoyage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,8 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des composés ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des composés ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement depuis/vers des navires/grands conteneurs ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,8 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Transfert dans de petite conteneurs ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

11.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

11.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2) / Formulation (SU 10)

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,023 mg/l (EUSES v2.1)	0,116
Sédiment d'eau douce	0,125 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,106
Eau de mer	0,00231 mg/l (EUSES v2.1)	0,115
Sédiment marin	0,012 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,105
Station d'épuration des eaux usées	0,227 mg/l (EUSES v2.1)	0,023
Sol agricole	0,015 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,00693 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,017 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

11.3.2. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

11.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des marchandises reçues ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,37 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

11.3.4. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des marchandises reçues ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,034
voies combinées	systémique	Long-terme		0,08

11.3.5. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1) / Stockage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,011 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

11.3.6. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Mélange en système fermé incluant l'équipement du procédé de remplissage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	9,912 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,165
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,234

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

11.3.7. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Mélange en discontinu avec contact important incluant le procédé de remplissage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,652 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,165

11.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Entretien et nettoyage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,192

11.3.9. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des composés ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,33 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,822 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,082
voies combinées	systémique	Long-terme		0,088

11.3.10. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des composés ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,625 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	0,204 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,02
voies combinées	systémique	Long-terme		0,048

11.3.11. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement depuis/vers des navires/grands conteneurs ()

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ {ECETOC TRA worker v3}	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA worker v3}	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

11.3.12. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Transfert dans de petits conteneurs ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ {ECETOC TRA worker v3}	0,055
dermale	systémique	Long-terme	4,116 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA worker v3}	0,412
voies combinées	systémique	Long-terme		0,467

11.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition
Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES12: Formulation ou reconditionnement, Industriel, Formulation de produits finis parfumés (IFRA GES 2)

12.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Formulation ou reconditionnement
---------------------------------	------------------------------------

Environnement		
CS1	Produits finis de formulation industrielle	ERC2,
Travailleur		
CS2	Chargement/déchargement	PROC8b,
CS3	Échantillonnage des marchandises reçues	PROC2,
CS4	Contrôle de la qualité des marchandises reçues	PROC15,
CS5	Stockage	PROC1,
CS6	Mélange en système fermé incluant l'équipement du procédé de remplissage	PROC3,
CS7	Mélange en discontinu avec contact important incluant le procédé de remplissage	PROC5,
CS8	Entretien et nettoyage	PROC8a,
CS9	Échantillonnage des composés	PROC2,
CS10	Contrôle de la qualité des composés	PROC15,
CS11	Chargement/déchargement depuis/vers des navires/grands conteneurs	PROC8b,
CS12	Transfert dans de petits conteneurs	PROC9,
CS13	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	PROC14

12.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

12.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2) / Produits finis de formulation industrielle ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 1,186 t
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 100 %
Quantité annuelle par site	: <= 1190 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 250
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 2,372 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 29,65 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/j

12.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des marchandises reçues ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des marchandises reçues ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1) / Stockage ()

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Mélange en système fermé incluant l'équipement du procédé de remplissage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé. Procédé en discontinu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Mélange en discontinu avec contact important incluant le procédé de remplissage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Entretien et nettoyage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des composés ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des composés ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement depuis/vers des navires/grands conteneurs ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Transfert dans de petits conteneurs ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

12.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

12.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

12.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2) / Produits finis de formulation industrielle ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,016 mg/l (EUSES v2.1)	0,078
Sédiment d'eau douce	0,083 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,071
Eau de mer	0,00153 mg/l (EUSES v2.1)	0,077
Sédiment marin	0,00825 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,07
Station d'épuration des eaux usées	0,15 mg/l (EUSES v2.1)	0,015
Sol agricole	0,015 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,023 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,054 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	0,011
Homme via environnement - voies combinées		0,012

12.3.2. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

12.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des marchandises reçues ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,055 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,137 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme		0,015

12.3.4. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des marchandises reçues ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur	Niveau d'exposition	RCR

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

		d'exposition		
par inhalation	systémique	Long-terme	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

12.3.5. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1) / Stockage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,0011 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,0034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

12.3.6. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Mélange en système fermé incluant l'équipement du procédé de remplissage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,991 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
dermale	systémique	Long-terme	0,069 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,023

12.3.7. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Mélange en discontinu avec contact important incluant le procédé de remplissage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,652 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,165

12.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Entretien et nettoyage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,192

12.3.9. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Échantillonnage des composés ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,055 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,137 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme		0,015

12.3.10. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Contrôle de la qualité des composés ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

12.3.11. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Chargement/déchargement depuis/vers des navires/grands conteneurs ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

12.3.12. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Transfert dans de petits conteneurs ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³	< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

			(ECETOC TRA worker v3)	
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,078

12.3.13. Exposition des travailleurs : Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	0,343 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,034
voies combinées	systémique	Long-terme		0,08

12.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES13: Formulation ou reconditionnement, Formulation de composés parfumés (IFRA GES 1)

13.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Formulation ou reconditionnement
---------------------------------	------------------------------------

Environnement		
CS1	Formulation de composés parfumés (IFRA GES 1)	ERC2.
Travailleur		
CS2	Transferts de matières depuis/vers un navire/conteneur dans une installation dédiée (IFRA F-1)	PROC8b, CS1
CS3	Stockage (IFRA F-2)	PROC1, CS2
CS4	Opérations de mélange (systèmes fermés) dans un procédé en discontinu, y compris le remplissage de l'équipement et la collecte d'échantillons (IFRA F-3)	PROC3, CS3
CS5	Opérations de mélange (systèmes ouverts) dans un procédé en discontinu, y compris le remplissage de l'équipement et la collecte d'échantillons (IFRA F-4)	PROC5, CS4
CS6	Laboratoire de contrôle de la qualité (IFRA F-5)	PROC15, CS5
CS7	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (IFRA F-6)	PROC9, CS6
CS8	Nettoyage et entretien des équipements (IFRA F-7)	PROC8a, CS7

13.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

13.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2) / Formulation de composés parfumés (IFRA GES 1) ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,507 t
Quantité annuelle par site	: <= 507 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 250
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 1,014 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 12,67 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets

13.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Transferts de matières depuis/vers un navire/conteneur dans une installation dédiée (IFRA F-1) (CS1)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

13.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1) / Stockage (IFRA F-2) (CS2)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

13.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Opérations de mélange (systèmes fermés) dans un procédé en discontinu, y compris le remplissage de l'équipement et la collecte d'échantillons (IFRA F-3) (CS3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

13.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Opérations de mélange (systèmes ouverts) dans un procédé en discontinu, y compris le remplissage de l'équipement et la collecte d'échantillons (IFRA F-4) (CS4)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

13.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Laboratoire de contrôle de la qualité (IFRA F-5) (CS5)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

13.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (IFRA F-6) (CS6)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

13.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Nettoyage et entretien des équipements (IFRA F-7) (CS7)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

13.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

13.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2) / Formulation de composés parfumés (IFRA GES 1) ()

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00695 mg/l (EUSES v2.1)	0,035
Sédiment d'eau douce	0,037 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,032
Eau de mer	0,000676 mg/l (EUSES v2.1)	0,034
Sédiment marin	0,00363 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,031
Station d'épuration des eaux usées	0,064 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Sol agricole	0,00975 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,00973 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,023 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

13.3.2. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Transferts de matières depuis/vers un navire/conteneur dans une installation dédiée (IFRA F-1) (CS1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,146

13.3.3. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1) / Stockage (IFRA F-2) (CS2)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,0034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

13.3.4. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3) / Opérations de mélange (systèmes fermés) dans un procédé en discontinu, y compris le remplissage de l'équipement et la collecte d'échantillons (IFRA F-3) (CS3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,991 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
dermale	systémique	Long-terme	0,069 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,028

13.3.5. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5) / Opérations de mélange (systèmes ouverts) dans un procédé en discontinu, y compris le remplissage de l'équipement et la collecte d'échantillons (IFRA F-4) (CS4)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,652 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,165

13.3.6. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15) / Laboratoire de contrôle de la qualité (IFRA F-5) (CS5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

13.3.7. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9) / Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage dédiée, y compris le pesage) (IFRA F-6) (CS6)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,078

13.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Nettoyage et entretien des équipements (IFRA F-7) (CS7)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,192

13.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenue en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES14: Large utilisation dispersive par des travailleurs professionnels, Utilisations professionnelles, produits finis

14.1. Section titre

Titre succinct structuré : Large utilisation dispersive par des travailleurs professionnels	
Environnement	
CS1	Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage par des professionnels (IFRA GES 4) ERC8d,
Travailleur	
CS2	Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits (détergents, produits de lessive, produits pour la vaisselle, produits de nettoyage pour la cuisine, dispositifs médicaux) PROC8a,
CS3	Utilisation de détergents et d'après-shampoings PROC8a,
CS4	Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits (produits de nettoyage d'utilisation générale, produits de lessive, produits de nettoyage pour sols et moquettes) PROC8a,
CS5	Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits (produits de lessive, produits pour la vaisselle, produits de nettoyage pour la cuisine et les tuyaux d'évacuation) PROC8a,
CS6	Prédétachant/détachant PROC11,
CS7	Produits pour la vaisselle (Phase d'utilisation) PROC10,
CS8	Produits pour la vaisselle et le rinçage (Phase préparatoire) PROC8b,
CS9	Produits pour la vaisselle et le rinçage (Phase d'utilisation) PROC2,
CS10	Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits PROC10,
CS11	Produit de nettoyage d'utilisation générale, à pulvériser et à frotter (Phase d'utilisation) PROC11,
CS12	Produits de nettoyage pour la cuisine (Phase d'utilisation) PROC10,
CS13	Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits PROC11,
CS14	Agent de détarfrage PROC13,
CS15	Produit de nettoyage pour four et grill PROC10,
CS16	Produits de nettoyage pour sols (Phase préparatoire) PROC8a,
CS17	Produits de nettoyage pour sols, à pulvériser et à frotter (Phase d'utilisation) PROC11,
CS18	Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits PROC8a,
CS19	Produits de lavage de voiture et de déparaffinage (Phase d'utilisation) PROC4,
CS20	Procédé de pulvérisation et de rinçage (Phase d'utilisation) PROC11,
CS21	Produits de nettoyage pour bateaux (Processus d'utilisation) PROC10,
CS22	Produit de nettoyage pour surfaces : haute et moyenne pression (Phase préparatoire) PROC8a,
CS23	Produit de nettoyage pour surfaces : haute et moyenne pression (Phase d'utilisation) PROC11,
CS24	Dispositifs médicaux (Procédé préparatoire) PROC8a,
CS25	Dispositifs médicaux (Phase d'utilisation) PROC4,

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

CS26	Dispositifs médicaux : procédé de trempage (Procédé préparatoire)	PROC8a,
CS27	Dispositifs médicaux : procédé de trempage (Phase d'utilisation)	PROC13,
CS28	Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits	PROC11,

14.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

14.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage par des professionnels (IFRA GES 4) ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 10 %
Quantité quotidienne pour les utilisations dispersives étendues	: 0,198 kg
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,198 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

14.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits (détergents, produits de lessive, produits pour la vaisselle, produits de nettoyage pour la cuisine, dispositifs médicaux) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation de détergents et d'après-shampoings ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits (produits de nettoyage d'utilisation générale, produits de lessive, produits de nettoyage pour sols et moquettes) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 % Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits (produits de lessive, produits pour la vaisselle, produits de nettoyage pour la cuisine et les tuyaux d'évacuation)
()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Prédétachant/détachant ()

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Vitesse d'application très faible (< 0,03 L/minute)	
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de >= 90 % Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: Pièce de travail de taille quelconque
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C
Distance du travailleur à la source d'émission < 1 m	

14.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits pour la vaisselle (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Produits pour la vaisselle et le rinçage (Phase préparatoire) {}

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$ Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Produits pour la vaisselle et le rinçage (Phase d'utilisation) {}

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produit de nettoyage d'utilisation générale, à pulvériser et à frotter (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Vitesse d'application faible (0,03 - 0,3 L/minute)	
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: Pièce de travail de taille quelconque
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C
Distance du travailleur à la source d'émission < 1 m	

14.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits de nettoyage pour la cuisine (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Échelle d'application en matière d'épandage du liquide sur une surface	: > 3 m ² /h
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: Pièce de travail de taille quelconque
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C
Distance du travailleur à la source d'émission < 1 m	

14.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.	
Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13) / Agent de détartrage ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 % Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.15. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produit de nettoyage pour four et grill ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 % Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

14.2.16. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Produits de nettoyage pour sols (Phase préparatoire)
()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de >= 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.17. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produits de nettoyage pour sols, à pulvériser et à frotter (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Vitesse d'application faible (0,03 - 0,3 L/minute)	
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base. Séparation de la source : Absence de séparation	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (Irritants oculaires)	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Dimension du local	: Pièce de travail de taille quelconque
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

14.2.18. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (Irritants oculaires)	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.19. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4) / Produits de lavage de voiture et de déparaffinage (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.20. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Procédé de pulvérisation et de rinçage (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Vitesse d'application modérée (0,3 - 3 L/minute)	
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base. Absence de confinement	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Cutané - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Distance du travailleur à la source d'émission < 1 m

14.2.21. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits de nettoyage pour bateaux (Processus d'utilisation) {}

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Échelle d'application en matière d'épandage du liquide sur une surface	: > 3 m ² /h
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de >= 80 % Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C
Distance du travailleur à la source d'émission < 1 m	

14.2.22. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Produit de nettoyage pour surfaces : haute et moyenne pression (Phase préparatoire) {}

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 0,25 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.23. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produit de nettoyage pour surfaces : haute et moyenne pression (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 15 %	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Durée	: Couvre des expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures
Vitesse d'application modérée (0,3 - 3 L/minute)	
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Porter un équipement de protection respiratoire adapté. Cutané - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'extérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.24. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Dispositifs médicaux (Procédé préparatoire) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Ventilation par aspiration locale Cutané - efficacité minimale de 80 % Inhalation - efficacité minimale de 80 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de >= 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.25. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4) / Dispositifs médicaux (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Ventilation par aspiration locale Cutané - efficacité minimale de 80 % Inhalation - efficacité minimale de 80 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.26. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Dispositifs médicaux : procédé de trempage (Procédé préparatoire) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Ventilation par aspiration locale Cutané - efficacité minimale de 80 % Inhalation - efficacité minimale de 80 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.	
Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.27. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13) / Dispositifs médicaux : procédé de trempage (Phase d'utilisation) ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Ventilation par aspiration locale Cutané - efficacité minimale de 80 % Inhalation - efficacité minimale de 80 %	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de >= 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

14.2.28. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 15 min/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Éviter le contact direct du produit avec les yeux, y compris par le biais d'une contamination des mains. Éviter les projections. Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Cutané - efficacité minimale de >= 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 40 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

14.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

14.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage par des professionnels (IFRA GES 4) ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00179 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,00962 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,00016 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000862 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,013 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,0062 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,00061 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

14.3.2. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits (détergents, produits de lessive, produits pour la vaisselle, produits de nettoyage pour la cuisine, dispositifs médicaux) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,377 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	0,274 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,027
voies combinées	systémique	Long-terme		0,05

14.3.3. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation de détergents et d'après-shampoings ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,367

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

14.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits (produits de nettoyage d'utilisation générale, produits de lessive, produits de nettoyage pour sols et moquettes) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	0,274 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,027
voies combinées	systémique	Long-terme		0,073

14.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits (produits de lessive, produits pour la vaisselle, produits de nettoyage pour la cuisine et les tuyaux d'évacuation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,377 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,023
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,16

14.3.6. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Prédétachant/détachant ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	4,3 mg/m ³ (ART v1.5)	0,072
dermale	systémique	Long-terme	6,428 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,648
voies combinées	systémique	Long-terme		0,715

14.3.7. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits pour la vaisselle (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
dermale	systémique	Long-terme	0,549 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,055
voies combinées	systémique	Long-terme		0,284

14.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b) / Produits pour la vaisselle et le rinçage (Phase préparatoire) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur	Niveau d'exposition	RCR

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

		d'exposition		
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,274 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,027
voies combinées	systémique	Long-terme		0,037

14.3.9. Exposition des travailleurs : Production chimique ou raffinerie en processus continu fermé avec exposition contrôlée occasionnelle ou en processus dans des conditions de confinement équivalentes (PROC2) / Produits pour la vaisselle et le rinçage (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,137 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,014
voies combinées	systémique	Long-terme		0,018

14.3.10. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
dermale	systémique	Long-terme	2,743 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,504

14.3.11. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produit de nettoyage d'utilisation générale, à pulvériser et à frotter (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,2 mg/m ³ (ART v1.5)	0,053
dermale	systémique	Long-terme	6,428 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,643
voies combinées	systémique	Long-terme		0,696

14.3.12. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits de nettoyage pour la cuisine (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	17 mg/m ³ (ART v1.5)	0,283

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

dermale	systemique	Long-terme	3,292 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,329
voies combinées	systemique	Long-terme		0,612

14.3.13. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	5,507 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
dermale	systemique	Long-terme	2,143 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,214
voies combinées	systemique	Long-terme		0,306

14.3.14. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13) / Agent de détartrage ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	6,608 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,11
dermale	systemique	Long-terme	1,645 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,165
voies combinées	systemique	Long-terme		0,275

14.3.15. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produit de nettoyage pour four et grill ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	16,52 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,275
dermale	systemique	Long-terme	3,292 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,329
voies combinées	systemique	Long-terme		0,604

14.3.16. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Produits de nettoyage pour sols (Phase préparatoire) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	16,52 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,275
dermale	systemique	Long-terme	1,645 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,165

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

voies combinées	systémique	Long-terme		0,44
-----------------	------------	------------	--	------

14.3.17. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produits de nettoyage pour sols, à pulvériser et à frotter (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,1 mg/m ³ (ART v1.5)	0,018
dermale	systémique	Long-terme	6,428 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,643
voies combinées	systémique	Long-terme		0,661

14.3.18. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,927 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,032
dermale	systémique	Long-terme	0,274 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,027
voies combinées	systémique	Long-terme		0,06

14.3.19. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4) / Produits de lavage de voiture et de déparaffinage (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	23,12 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,385
dermale	systémique	Long-terme	0,823 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,082
voies combinées	systémique	Long-terme		0,468

14.3.20. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Procédé de pulvérisation et de rinçage (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	4,9 mg/m ³ (ART v1.5)	0,082
dermale	systémique	Long-terme	6,428 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,643
voies combinées	systémique	Long-terme		0,725

14.3.21. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) / Produits de nettoyage pour bateaux (Processus d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur	Niveau d'exposition	RCR
-------------------	--------------------	------------	---------------------	-----

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

		d'exposition		
par inhalation	systémique	Long-terme	3,9 mg/m ³ (ART v1.5)	0,065
dermale	systémique	Long-terme	3,292 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,329
voies combinées	systémique	Long-terme		0,394

14.3.22. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Produit de nettoyage pour surfaces : haute et moyenne pression (Phase préparatoire) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,782 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,096
dermale	systémique	Long-terme	1,645 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,165
voies combinées	systémique	Long-terme		0,261

14.3.23. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Produit de nettoyage pour surfaces : haute et moyenne pression (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	23,12 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,385
dermale	systémique	Long-terme	3,275 mg/kg p.c./jour (RISKOFDERM v2.1)	0,328
voies combinées	systémique	Long-terme		0,713

14.3.24. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Dispositifs médicaux (Procédé préparatoire) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,055 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,015

14.3.25. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4) / Dispositifs médicaux (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,561 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,011

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

dermale	systémique	Long-terme	0,027 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,014

14.3.26. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Dispositifs médicaux : procédé de trempage (Procédé préparatoire) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,275 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,055 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,01

14.3.27. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13) / Dispositifs médicaux : procédé de trempage (Phase d'utilisation) ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,661 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,011
dermale	systémique	Long-terme	0,055 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,016

14.3.28. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11) / Utilisation en tant que solvant de parfum dans divers produits ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,507 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
dermale	systémique	Long-terme	2,143 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,214
voies combinées	systémique	Long-terme		0,306

14.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition
Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES15: Utilisation par les consommateurs, Utilisation finale des produits cosmétiques

15.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Utilisation par les consommateurs
---------------------------------	-------------------------------------

Environnement		
CS1	Utilisation finale des produits cosmétiques	ERC8a,
Consommateur		
CS2	Utilisation finale des produits cosmétiques	PC39,
CS3	Utilisation finale des produits cosmétiques	PC28,

15.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

15.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 10 %
Quantité quotidienne pour les utilisations dispersives étendues :	: <= 0,198 kg
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées :	: 0,198 kg
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets :	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

15.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Cosmétiques, produits de soins personnels (PC39) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit :	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition :	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation :	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure :	: Utilisation à l'intérieur

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

15.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Parfums, produits parfumés (PC28) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

15.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**15.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()**

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00179 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,00962 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,00016 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000862 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,013 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,0062 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,00061 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

15.3.2. Exposition des consommateurs : Cosmétiques, produits de soins personnels (PC39) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

Informations supplémentaires sur l'estimation de l'exposition
Selon l'article 14 (5b) du Règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas nécessaire d'effectuer une estimation de l'exposition ni une caractérisation des risques pour la santé humaine dans le cas des utilisations finales dans des produits cosmétiques rentrant dans le champ d'application de la Directive 76/768/CEE.

15.3.3. Exposition des consommateurs : Parfums, produits parfumés (PC28) / Utilisation finale des produits cosmétiques ()

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Informations supplémentaires sur l'estimation de l'exposition

Selon l'article 14 (5b) du Règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas nécessaire d'effectuer une estimation de l'exposition ni une caractérisation des risques pour la santé humaine dans le cas des utilisations finales dans des produits cosmétiques rentrant dans le champ d'application de la Directive 76/768/CEE.

15.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES16: Formulation ou reconditionnement

16.1. Section titre

Titre succinct structuré		: Formulation ou reconditionnement
Environnement		
CS1	Formulation de composés parfumés	ERC2,
CS2	Formulation de composés parfumés sur de petits sites	ERC2, IFRA SPERC 2.1b.v1
Travailleur		
CS3	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	PROC3
CS4	Stockage	PROC1
CS5	Opérations de mélange (systèmes fermés)	PROC3
CS6	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	PROC5
CS7	Usage de laboratoire: usage de laboratoire QC (Contrôle de Qualité)	PROC15
CS8	Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage)	PROC9
CS9	Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a, PROC28

16.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

16.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2) / IFRA SPERC 2.1a.v1 ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,507 t
Quantité annuelle par site	: <= 126,7 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 250
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 1,014 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 12,67 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets

16.2.2. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2) / IFRA – Formulation de composés parfumés sur de petits sites (IFRA SPERC 2.1b.v1)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,041 t
Quantité annuelle par site	: <= 10,14 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 250
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,205 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 1,025 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets

16.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Mesures générales (Irritants oculaires)	
Utilisation d'une protection dermique appropriée	
Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

16.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	
Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

16.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

16.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires)	
Utilisation d'une protection dermique appropriée Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

16.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 0,25 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé. Ventilation par aspiration locale	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

16.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

16.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 90 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

16.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

16.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2) / IFRA SPERC 2.1a.v1 ()

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00695 mg/l (EUSES v2.1)	0,035
Sédiment d'eau douce	0,037 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,032
Eau de mer	0,000676 mg/l (EUSES v2.1)	0,034
Sédiment marin	0,00363 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,031
Station d'épuration des eaux usées	0,064 mg/l (EUSES v2.1)	0,051
Sol agricole	0,00854 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,00249 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,00629 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

16.3.2. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2) / IFRA – Formulation de composés parfumés sur de petits sites (IFRA SPERC 2.1b.v1)

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00183 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,00986 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,000165 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000885 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,013 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00625 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,000271 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,00106 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

16.3.3. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,507 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
dermale	systémique	Long-terme	2,742 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,366

16.3.4. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,001 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,0034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

16.3.5. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	9,912 mg/m ³	0,165

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

			(ECETOC TRA worker v3)	
dermale	systémique	Long-terme	0,69 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,234

16.3.6. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	16,52 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,275
dermale	systémique	Long-terme	2,742 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,55

16.3.7. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	0,34 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,034
voies combinées	systémique	Long-terme		0,08

16.3.8. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	4,116 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,412
voies combinées	systémique	Long-terme		0,467

16.3.9. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	19,82 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,33
dermale	systémique	Long-terme	0,823 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,082

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

			worker v3)	
voies combinées	systemique	Long-terme		0,413

16.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES17: Formulation de produits finis parfumés (GES 2), Formulation ou reconditionnement

17.1. Section titre

Titre succinct structuré		: Formulation ou reconditionnement
Environnement		
CS1	Liquides granulaires et basse viscosité AISE + produits cosmétiques solides et produits d'entretien pour la maison CE/A.I.S.E. - grande échelle	ERC3,
CS2	Liquides granulaires et basse viscosité AISE + produits cosmétiques solides et produits d'entretien pour la maison CE/A.I.S.E. échelle moyenne	ERC3,
CS3	Liquides granulaires et basse viscosité AISE + produits cosmétiques solides et produits d'entretien pour la maison CE/A.I.S.E. - petite échelle	ERC3,
CS4	Liquides à haute viscosité AISE + liquides à basse viscosité CE - grande échelle	ERC3,
CS5	Liquides à haute viscosité AISE + liquides à basse viscosité CE - échelle moyenne	ERC3,
CS6	Liquides à haute viscosité AISE + liquides à basse viscosité CE - petite échelle	ERC3,
CS7	Parfums fins AISE & CE (nettoyage au solvant) - toutes les échelles	ERC3,
CS8	Cosmétiques Europe - autres formulations - toutes échelles	ERC3
Travailleur		
CS9	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	PROC8b
CS10	Usage de laboratoire: usage de laboratoire QC (Contrôle de Qualité)	PROC15
CS11	Stockage	PROC1
CS12	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	PROC3
CS13	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	PROC5
CS14	Nettoyage et maintenance de l'équipement	PROC8a, PROC28
CS15	Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage)	PROC9
CS16	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	PROC14

17.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

17.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1a.v3 ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,76 t
Quantité annuelle par site	: <= 228,1 t
Jours d'émission (jours/an)	: >= 300

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,38 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 0,76 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Contact avec de l'eau lors de l'utilisation	
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	
Personnel formé, protection contre les déversements y compris réutilisation des déchets	

17.2.2. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1b.v3 ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,3 t
Quantité annuelle par site	: <= 91,3 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 300
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,3 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 0,3 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Contact avec de l'eau lors de l'utilisation	
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	
Personnel formé, protection contre les déversements y compris réutilisation des déchets	

17.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1c.v3 ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,47 t
Quantité annuelle par site	: <= 71 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 150
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,94 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 0,47 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Contact avec de l'eau lors de l'utilisation	
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	
Personnel formé, protection contre les déversements y compris réutilisation des déchets	

17.2.4. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1j.v3 ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité journalière par site	: <= 0,22 t
Quantité annuelle par site	: <= 66 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 300
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,22 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m ³ /j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Contact avec de l'eau lors de l'utilisation	
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	
Personnel formé, protection contre les déversements y compris réutilisation des déchets	

17.2.5. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1k.v3 ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,12 t
Quantité annuelle par site	: <= 36 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 300
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,24 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m ³ /j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

déchets	
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Contact avec de l'eau lors de l'utilisation	
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	
Personnel formé, protection contre les déversements y compris réutilisation des déchets	

17.2.6. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.11.v3 ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,24 t
Quantité annuelle par site	: <= 36 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 150
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,96 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Contact avec de l'eau lors de l'utilisation	
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	
Personnel formé, protection contre les déversements y compris réutilisation des déchets	

17.2.7. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulations dans les matériaux (ERC3) / Cosmetics Europe SPERC 2.2.a.v3 ()

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,34 t
Quantité annuelle par site	: <= 102 t

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Jours d'émission (jours/an) :	: >= 300
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: aucun(e)
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Pas de contact avec l'eau pendant l'utilisation.	

17.2.8. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulations dans les matériaux (ERC3)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,041 t
Quantité annuelle par site	: <= 10,14 t
Jours d'émission (jours/an) :	: >= 250
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,82 kg
Maximum d'émissions quotidiennes locales dans l'air	: 1,025 kg
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
Traitement des boues de SEEU	: Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/j
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Considérations particulières sur les opérations de traitement des déchets
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Contact avec de l'eau lors de l'utilisation	
Conseil supplémentaire de bonne pratique. Les obligations au titre de l'Article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Personnel formé, protection contre les déversements y compris réutilisation des déchets

17.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Mesures générales (irritants oculaires) Utiliser une protection des yeux adaptée. Utilisation d'une protection dermique appropriée Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 % Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

17.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 0,25 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

17.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Aucune mesure spécifique n'a été identifiée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

17.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

17.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 25 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utilisation d'une protection dermique appropriée	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

17.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 4 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

17.2.15. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

17.2.16. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : Avancé.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

17.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

17.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1a.v3 ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00294 mg/l (EUSES v2.1)	0,015
Sédiment d'eau douce	0,016 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,013
Eau de mer	0,000275 mg/l (EUSES v2.1)	0,014
Sédiment marin	0,00148 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,013
Station d'épuration des eaux usées	0,024 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00666 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,000251 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,00103 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

17.3.2. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1b.v3 ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00243 mg/l (EUSES v2.1)	0,012
Sédiment d'eau douce	0,013 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,011
Eau de mer	0,000225 mg/l (EUSES v2.1)	0,011
Sédiment marin	0,00121 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,019 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00645 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,000147 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Homme via environnement - Oral	0,000778 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

17.3.3. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1c.v3 ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00648 mg/l (EUSES v2.1)	0,032
Sédiment d'eau douce	0,035 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,029
Eau de mer	0,000225 mg/l (EUSES v2.1)	0,031
Sédiment marin	0,000629 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,00338 mg/l (EUSES v2.1)	0,029
Sol agricole	0,059 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,00797 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000132 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées	0,000776	< 0,01

17.3.4. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1j.v3 ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00193 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,01 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,000174 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000936 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,014 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00625 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000611 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

17.3.5. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1k.v3 ()

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00205 mg/l (EUSES v2.1)	0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Sédiment d'eau douce	0,011 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,000187 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,001 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,015 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,0063 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000612 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

17.3.6. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulations dans les matériaux (ERC3) / AISE 2.1I.v3 ()

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,0066 mg/l (EUSES v2.1)	0,033
Sédiment d'eau douce	0,036 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,03
Eau de mer	0,000642 mg/l (EUSES v2.1)	0,032
Sédiment marin	0,00345 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,029
Station d'épuration des eaux usées	0,061 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00801 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,00775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000651 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

17.3.7. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulations dans les matériaux (ERC3) / Cosmetics Europe SPERC 2.2.a.v3 ()

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,000539 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,0029 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,0000351 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000189 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00573 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000598 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

17.3.8. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulations dans les matériaux (ERC3)

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00572 mg/l (EUSES v2.1)	0,029
Sédiment d'eau douce	0,031 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,026
Eau de mer	0,00553 mg/l (EUSES v2.1)	0,028
Sédiment marin	0,00298 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,025
Station d'épuration des eaux usées	0,052 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00771 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,000271 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,0011 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

17.3.9. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	1,645 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,165
voies combinées	systémique	Long-terme		0,22

17.3.10. Exposition des travailleurs : Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,652 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	0,204 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,02
voies combinées	systémique	Long-terme		0,048

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

17.3.11. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,00661 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,02 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

17.3.12. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,947 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,099
dermale	systémique	Long-terme	0,414 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,041
voies combinées	systémique	Long-terme		0,141

17.3.13. Exposition des travailleurs : Mélangeage ou formulation dans des processus par lots (PROC5)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	9,912 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,165
dermale	systémique	Long-terme	1,645 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,165
voies combinées	systémique	Long-terme		0,33

17.3.14. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a) / Maintenance manuelle (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	3,304 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,055
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,192

17.3.15. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou mélange dans de petits récipients (chaîne de remplissage dédiée, y compris pesage) (PROC9)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur	Niveau d'exposition	RCR

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

		d'exposition		
par inhalation	systémique	Long-terme	0,551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,078

17.3.16. Exposition des travailleurs : Pastillage, compression, extrusion, mise en billes, granulation (PROC14)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	0,034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,034
voies combinées	systémique	Long-terme		0,08

17.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES18: Utilisation finale professionnelle des produits de lavage, de nettoyage et de désinfection

18.1. Section titre

Titre succinct structuré : Large utilisation dispersive par des travailleurs professionnels		
Environnement		
CS1	Utilisation finale professionnelle des produits de lavage, de nettoyage et de désinfection, Utiliser sur un site industriel	ERC8a
Travailleur		
CS2	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC1
CS3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS4	Production chimique présentant des opportunités d'exposition	PROC4
CS5	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	PROC8a
CS6	Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées	PROC8b
CS7	Application au rouleau ou au pinceau	PROC10
CS8	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	PROC11
CS9	Traitement d'articles par trempage et versage	PROC13
CS10	Activités manuelles impliquant un contact avec les mains	PROC19

18.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

18.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: <= 0,0417 kg
Quantité annuelle par site	: <= 15,21 kg
Jours d'émission (jours/an) :	: 365
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
------------------------	--

18.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Aucune mesure spécifique n'a été identifiée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

18.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

18.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

18.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

18.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

18.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

18.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pulvérisation non industrielle (PROC11)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée.	
Mesures générales (irritants oculaires)	
Utilisation d'une protection dermique appropriée	
Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 %	
Porter un équipement de protection respiratoire adapté.	
APF 10	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

18.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires)	
Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

18.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Activités manuelles impliquant un contact avec les mains (PROC19)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires)	
Utilisation d'une protection dermique appropriée Cutané - efficacité minimale de $\geq 80\%$ Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

18.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**18.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)**

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,000539 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,0029 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,0000351 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000189 mg/kg de poids sec	< 0,01

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

	(EUSES v2.1)	
Station d'épuration des eaux usées	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00573 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000598 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

18.3.2. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,00551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,0034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

18.3.3. Exposition des travailleurs : Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,652 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	0,069 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,034

18.3.4. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,507 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,16

18.3.5. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur	Niveau d'exposition	RCR

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

		d'exposition		
par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,183

18.3.6. Exposition des travailleurs : Transfert de substance ou de mélange (chargement/déchargement) dans des installations dédiées (PROC8b)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,101 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,155

18.3.7. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
dermale	systémique	Long-terme	2,743 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,504

18.3.8. Exposition des travailleurs : Pulvérisation non industrielle (PROC11)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,507 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
dermale	systémique	Long-terme	2,143 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,214
voies combinées	systémique	Long-terme		0,306

18.3.9. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,101 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,155

18.3.10. Exposition des travailleurs : Activités manuelles impliquant un contact avec les mains (PROC19)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
dermale	systémique	Long-terme	2,829 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,283
voies combinées	systémique	Long-terme		0,512

18.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES19: Utilisations professionnelles en tant que produits lustrants et mélanges de cires

19.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Large utilisation dispersive par des travailleurs professionnels
---------------------------------	--

Environnement		
CS1	Utilisation finale de produits lustrants et mélanges de cires par des professionnels	ERC8a
Travailleur		
CS2	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC1
CS3	Production chimique présentant des opportunités d'exposition	PROC4
CS4		PROC8a
CS5	Application au rouleau ou au pinceau	PROC10
CS6	Traitement d'articles par trempage et versage	PROC13
CS7	Activités manuelles impliquant un contact avec les mains	PROC19

19.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

19.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Quantité journalière par site	: 0,0417 kg
Quantité annuelle par site	: <= 15,21 kg
Jours d'émission (jours/an) :	: 365
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	
Type de SEEU	: Station d'épuration biologique
STP Eau - efficacité minimale de 87,36 %	
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

19.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Caractéristiques du produit (de l'article)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Aucune mesure spécifique n'a été identifiée. Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

19.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

19.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Caractéristiques du produit (de l'article)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

19.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

19.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Caractéristiques du produit (de l'article)

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 1 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

19.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Activités manuelles impliquant un contact avec les mains (PROC19)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.	
Forme physique du produit	: Liquide, y compris pâte/boue/suspension
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'utilisation	: Durée de l'activité 8 h/jour
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Assurer un niveau de base de ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Système de gestion du risque sanitaire et de la sécurité : De base.	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	
Utiliser une protection des yeux adaptée. Mesures générales (irritants oculaires) Utilisation d'une protection dermique appropriée Cutané - efficacité minimale de ≥ 80 % Pour plus de précisions, consulter la rubrique 8 de la FDS.	
Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur
Température	: Suppose une température du processus s'élevant jusqu'à 25 °C

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

19.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

19.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,000539 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,0029 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,0000351 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000189 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00573 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000598 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

19.3.2. Exposition des travailleurs : Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,00551 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,0034 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

19.3.3. Exposition des travailleurs : Production chimique présentant des opportunités d'exposition (PROC4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	5,507 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,092
dermale	systémique	Long-terme	0,686 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,069
voies combinées	systémique	Long-terme		0,16

19.3.4. Exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

par inhalation	systémique	Long-terme	2,753 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,046
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,183

19.3.5. Exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau (PROC10)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
dermale	systémique	Long-terme	2,743 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,274
voies combinées	systémique	Long-terme		0,504

19.3.6. Exposition des travailleurs : Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,101 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,018
dermale	systémique	Long-terme	1,371 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,137
voies combinées	systémique	Long-terme		0,155

19.3.7. Exposition des travailleurs : Activités manuelles impliquant un contact avec les mains (PROC19)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	13,76 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,229
dermale	systémique	Long-terme	2,829 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA worker v3)	0,283
voies combinées	systémique	Long-terme		0,512

19.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES20: Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage par des consommateurs

20.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Utilisation par les consommateurs
---------------------------------	-------------------------------------

Environnement		
CS1	Utilisation finale de produits de lavage et de nettoyage par des consommateurs, Couvre une utilisation intérieure et extérieure.	ERC8d, ERC8a
Consommateur		
CS2	produits de lessive	PC35,
CS3	Assouplissants	PC35,
CS4	Produits de nettoyage pour surfaces, pas de pulvérisation	PC35
CS5	Nettoyants pour toilettes, pas de pulvérisation	PC35
CS6	Nettoyants pour tapis et moquettes, pas de pulvérisation	PC35
CS7	Lingettes	PC35
CS8	Laveurs/nettoyeurs à haute pression	PC35
CS9	Entretien des automobiles, pas de pulvérisation	PC35
CS10	Produits de nettoyage pour surfaces (liquides), Pulvérisation	PC35
CS11	nettoyants à four, Pulvérisation	PC35
CS12	Nettoyants pour tapis et moquettes, Pulvérisation	PC35
CS13	Entretien des automobiles, Pulvérisation	PC35
CS14	Produits pour le lavage de la vaisselle à la machine	PC35,
CS15	Liquides pour le lavage de la vaisselle à la main	PC35,

20.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

20.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Tonnage UE (t/an)	: 507
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 4 %
Quantité annuelle par site	: 0,012 t
Quantité journalière par site	: <= 0,042 kg
Jours d'émission (jours/an) :	: 365
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,042 kg

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

20.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / AISE_SCED_PC35_1_a_1 ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,05 %	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation	: Fréquent
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.

20.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / AISE_SCED_PC35_2_a_1 ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 210 jours/ an
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.

20.2.4. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 60 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 0,33 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

20.2.5. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,3 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 35 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 0,02 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

20.2.6. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 110 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 0,3 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

20.2.7. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 26 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 0,08 h/événement

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

20.2.8. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 50 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Rare 5 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

20.2.9. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,25 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 200 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Rare 5 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

20.2.10. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Forme physique du produit	: Pulvérisateurs
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 30 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 0,33 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.

20.2.11. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Forme physique du produit	: Pulvérisateurs
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 30 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 0,2 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur

20.2.12. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Forme physique du produit	: Pulvérisateurs
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 30 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 0,2 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

20.2.13. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,25 %	
Forme physique du produit	: Pulvérisateurs

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 200 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 5 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Utilisation à l'intérieur

20.2.14. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / AISE_SCED_PC35_4_a_1 ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,05 %	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 261 jours/ an
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite à la face palmaire des mains / à une main / à la paume des mains.

20.2.15. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / AISE_SCED_PC35_5_a_1 ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,05 %	
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 2 cas/jour
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 365 jours/ an
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite aux mains.

20.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

20.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
-------------	---------------------	-----

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Eau douce	0,000802 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,00431 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,0000615 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000331 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0,00263 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00583 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,0006 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

20.3.2. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / AISE_SCED_PC35_1_a_1 ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,071 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,014
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,014

20.3.3. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / AISE_SCED_PC35_2_a_1 ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,143 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,029

20.3.4. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	2,504 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,167
dermale	systémique	Long-terme	0,143 mg/kg p.c./jour	0,029

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

			(ECETOC TRA consumer v3)	
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,196

20.3.5. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,155 mg/m ³ {ECETOC TRA consumer v3}	0,077
dermale	systémique	Long-terme	0,429 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	0,086
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,163

20.3.6. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,554 mg/m ³ {ECETOC TRA consumer v3}	0,104
dermale	systémique	Long-terme	0,143 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	0,029
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,132

20.3.7. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,238 mg/m ³ {ECETOC TRA consumer v3}	0,083
dermale	systémique	Long-terme	0,143 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	0,029
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,111

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

20.3.8. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,625 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,042
dermale	systémique	Long-terme	0,143 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,07

20.3.9. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	6,25 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,417
dermale	systémique	Long-terme	0,357 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,071
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,488

20.3.10. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,417 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,028
dermale	systémique	Long-terme	0,143 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,056

20.3.11. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,298 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,02
dermale	systémique	Long-terme	0,143 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,029

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

			consumer v3)	
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,048

20.3.12. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0,298 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,02
dermale	systémique	Long-terme	0,143 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,048

20.3.13. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	6,25 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,417
dermale	systémique	Long-terme	0,357 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,071
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,488

20.3.14. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / AISE_SCED_PC35_4_a_1 ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	0 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,036 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		< 0,01

20.3.15. Exposition des consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (PC35) / AISE_SCED_PC35_5_a_1 ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur	Niveau d'exposition	RCR
-------------------	--------------------	------------	---------------------	-----

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

		d'exposition		
par inhalation	systémique	Long-terme	0 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
dermale	systémique	Long-terme	0,143 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,029

20.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES21: Utilisation finale de produits d'assainissement de l'air par des consommateurs

21.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Utilisation par les consommateurs
---------------------------------	-------------------------------------

Environnement		
CS1	Utilisation finale de produits d'assainissement de l'air par des consommateurs	ERC8a
Consommateur		
CS2	Produits pour l'assainissement de l'air (non aérosols)	PC3,
CS3	Produits d'assainissement de l'air (aérosol)	PC3,

21.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

21.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Tonnage UE (t/an)	: 507
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 4 %
Quantité annuelle par site	: 15,21 kg
Quantité journalière par site	: <= 0,042 kg
Jours d'émission (jours/an) :	: 365
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

21.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits d'assainissement de l'air (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_a_1 ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 5 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 2,5 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 8 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Parties du corps exposées	: Il est supposé que le contact dermique potentiel est limité au bout des doigts.
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur

21.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits d'assainissement de l'air (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_b_1 ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,25 %	
Forme physique du produit	: Pulvérisateurs
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 2 cas/jour
Quantité par Application	: 10 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Fréquent 0,25 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur

21.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

21.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Compartment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,000539 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,0029 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,0000351 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000189 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00573 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000598 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

21.3.2. Exposition des consommateurs : Produits d'assainissement de l'air (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_a_1 ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	1,078 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,072

PRCO90063327

Version : 20.00 / FR (FR)

www.solvay.com

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

			consumer v3)	
dermale	systemique	Long-terme	0,125 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	0,025
oral(e)	systemique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systemique	Long-terme		0,097

21.3.3. Exposition des consommateurs : Produits d'assainissement de l'air (PC3) / AISE_SCED_PC3_7_b_1 ()

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systemique	Long-terme	2,174 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,145
dermale	systemique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
oral(e)	systemique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
voies combinées	systemique	Long-terme		0,145

21.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES22: Consommateur, Utilisations finales de produits lustrants et mélanges de cires

22.1. Section titre

Titre succinct structuré : Utilisation par les consommateurs		
Environnement		
CS1	Utilisation finale par des consommateurs de produits lustrants de et mélanges de cires	ERC8a
Consommateur		
CS2	Produits à polir, cire/crème, pas de pulvérisation	PC31,
CS3	Produits lustrant et mélanges de cires, Pulvérisation	PC31,

22.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

22.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Tonnage UE (t/an)	: 507
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 4 %
Quantité annuelle par site	: 15,21 kg
Quantité journalière par site	: <= 0,042 kg
Jours d'émission (jours/an) :	: 365
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

22.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits lustrant et mélanges de cires (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_a_1 ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Forme physique du produit	: Pas de pulvérisation
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 550 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Rare 4 h/événement

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite à la face palmaire des mains / à une main / à la paume des mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur

22.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Produits lustrant et mélanges de cires (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_b_1 ()

Caractéristiques du produit (de l'article)	
Couvre les concentrations allant jusqu'à 0,1 %	
Forme physique du produit	: Pulvérisateurs
Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Fréquence d'exposition	: 1 cas/jour
Quantité par Application	: 135 g/événement
Fréquence d'utilisation	: Rare 1 h/événement
Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
Parties du corps exposées	: Suppose que le contact cutané potentiel se limite à la face palmaire des mains / à une main / à la paume des mains.
Utilisations intérieure et extérieure	: Intérieur

22.3. Estimation d'exposition et référence à sa source
22.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,000539 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment d'eau douce	0,0029 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Eau de mer	0,0000351 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sédiment marin	0,000189 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Station d'épuration des eaux usées	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00573 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000598 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

22.3.2. Exposition des consommateurs : Produits lustrant et mélanges de cires (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_a_1 {}

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	8,088 mg/m ³ {ECETOC TRA consumer v3}	0,539
dermale	systémique	Long-terme	0,071 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	0,014
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,554

22.3.3. Exposition des consommateurs : Produits lustrant et mélanges de cires (PC31) / AISE_SCED_PC31_6_b_1 {}

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
par inhalation	systémique	Long-terme	4,219 mg/m ³ {ECETOC TRA consumer v3}	0,281
dermale	systémique	Long-terme	0,071 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	0,014
oral(e)	systémique	Long-terme	0 mg/kg p.c./jour {ECETOC TRA consumer v3}	< 0,01
voies combinées	systémique	Long-terme		0,296

22.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

ES23: Consommateur, Utilisation finale des produits cosmétiques

23.1. Section titre

Titre succinct structuré	: Utilisation par les consommateurs
---------------------------------	-------------------------------------

Environnement		
CS1	Utilisation finale de cosmétiques par des consommateurs	ERC8a
Consommateur		
CS2	Parfums, produits parfumés	PC28
CS3	Cosmétiques, produits de soins personnels	PC39

23.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

23.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation (ou à partir de la durée de vie)	
Tonnage UE (t/an)	: 507
Fraction de tonnage UE utilisée dans la région :	: 4 %
Quantité annuelle par site	: 200 kg
Quantité journalière par site	: <= 0,552 kg
Jours d'émission (jours/an) :	: 365
Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées.	: 0,552 kg
Conditions et mesures liées au traitement des déchets (y compris les déchets d'articles)	
Traitement des déchets	: Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

23.2.2. Contrôle de l'exposition du consommateur: Parfums, produits parfumés (PC28)

23.2.3. Contrôle de l'exposition du consommateur: Cosmétiques, produits de soins personnels (PC39)

23.3. Estimation d'exposition et référence à sa source

23.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a)

Compartiment	Niveau d'exposition	RCR
Eau douce	0,00403 mg/l (EUSES v2.1)	0,020

AUGEO® CLEAN MULTI

Date de révision 07.03.2024

Sédiment d'eau douce	0,022 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,018
Eau de mer	0,000384 mg/l (EUSES v2.1)	0,019
Sédiment marin	0,00206 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	0,017
Station d'épuration des eaux usées	0,035 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sol agricole	0,00704 mg/kg de poids sec (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Inhalation	0,0000775 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - Oral	0,000633 mg/kg p.c./jour (EUSES v2.1)	< 0,01
Homme via environnement - voies combinées		< 0,01

23.3.2. Exposition des consommateurs : Parfums, produits parfumés (PC28)

Informations supplémentaires sur l'estimation de l'exposition
Selon l'article 14 (5b) du Règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas nécessaire d'effectuer une estimation de l'exposition ni une caractérisation des risques pour la santé humaine dans le cas des utilisations finales dans des produits cosmétiques rentrant dans le champ d'application de la Directive 76/768/CEE.

23.3.3. Exposition des consommateurs : Cosmétiques, produits de soins personnels (PC39)

Informations supplémentaires sur l'estimation de l'exposition
Selon l'article 14 (5b) du Règlement REACH (CE) n° 1907/2006, il n'est pas nécessaire d'effectuer une estimation de l'exposition ni une caractérisation des risques pour la santé humaine dans le cas des utilisations finales dans des produits cosmétiques rentrant dans le champ d'application de la Directive 76/768/CEE.

23.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**Environnement**

Si un utilisateur en aval a des caractéristiques techniques de conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques en dehors du scénario d'exposition, il peut alors décider de travailler dans les limites établies par le scénario d'exposition par l'adaptation des modèles génériques EUSES d'évaluation de l'exposition liée à l'environnement.

Les principaux paramètres d'adaptation sont les suivants :

- quantité locale utilisée (tonnage)
- facteur de rejet avant traitement sur site
- présence et efficacité du traitement des eaux usées sur site
- facteur de dilution

L'efficacité du traitement des rejets dans l'air peut être obtenu en utilisant des technologies sur site, soit prises individuellement, soit combinées.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

Santé humaine

Lorsque les conditions opérationnelles/mesures de gestion des risques définies dans la section 2 sont mises en œuvre, les niveaux d'exposition prédits ne sont pas supposés dépasser les valeurs DN(M)EL.

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.