## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE

### Identificateur de produit

Nom commercial : MIRATAINE BET C 30

### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations de la Substance/du Mélange : Utilisation(s) particulière(s): Détergent, Emulsifiant, Cosmétiques, produits de soins personnels, Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société : Rhodia UK Ltd
Burrwood Way
Holywell Green
Halifax
HX4 9BH
England
Tel: +441422312200
Fax: +441422312222

Numéro d'appel d'urgence : MULTI LINGUAL EMERGENCY NUMBER (24/7)
Europe/America/Africa : +44 1235 239 670 (UK)
Middle East/Africa speaking Arabic : +44 1235 239 671 (UK)
Asia Pacific : +65 3158 1074 (Singapore)
China : +86 10 5100 3039 (Beijing)

Adresse e-mail : information.fds@eu.rhodia.com

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 — H318: Provoque des lésions oculaires graves.

### Classification (67/548/CEE,1999/45/CE)

Xi: Irritant — R41: Risque de lésions oculaires graves.

**Éléments d'étiquetage**

**Produits dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:**

- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

**RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

Pictogramme :

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ un équipement de protection 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.
P308 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

## 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**Mélange**

Nature chimique : Solution aqueuse
COCAMIDOPROPYL BETAINE

**Informations sur les Composants et les Impuretés**

| Nom Chimique | Numéro d'identification | Classification 67/548/CEE | Classification RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 | Concentration [%] |
|---|---|---|---|---|
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | No.-CE : 931-296-8 | Xi; R41 | H318 : Lésions oculaires graves , Catégorie 1 | >= 35 - <= 45 |
| | Numéro d'enregistrement: 01-2119488533-30-0001 | | | |
| | auto classification | | | |

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

## 4. PREMIERS SECOURS

### Description des premiers soins nécessaires

| | | |
|---|---|---|
| Conseils généraux | : | Le secouriste doit se protéger.<br>Mettre les vêtements contaminés dans un sac hermétiquement fermé pour une décontamination ultérieure. |
| Inhalation | : | non applicable |
| Contact avec la peau | : | En cas de contact avec la peau<br>Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.<br>Laver avec de l'eau et du savon.<br>Faire appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste. |
| Contact avec les yeux | : | En cas de contact avec les yeux, enlever les lentilles de contact et rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.<br>Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin |
| Ingestion | : | Ne PAS faire vomir.<br>Se rincer la bouche à l'eau. |

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### Moyens d'extinction

| | | |
|---|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : | Ce produit n'est pas inflammable.<br>Dioxyde de carbone (CO2)<br>Poudre sèche<br>Eau pulvérisée |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Jet d'eau à grand débit |

### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | | |
|---|---|---|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Liquide aqueux; ne présente pas de risque particulier en cas d'incendie.<br>Toutefois, après évaporation de l'eau, le résidu peut éventuellement brûler, avec:<br>avec dégagement de gaz toxiques. |

### Conseils aux pompiers

| | | |
|---|---|---|
| Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu | : | Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.<br>Utiliser un équipement de protection individuelle. |
| Information supplémentaire | : | Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les |

canalisations.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

| | | |
|---|---|---|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | : | Éviter le contact avec la peau et les yeux.<br>Porter un équipement de protection adéquat.<br>Porter des gants appropriés.<br>Lunettes de sécurité à protection intégrale<br>Arrêter la fuite. Redresser les emballages endommagés (fuite en haut) pour stopper l'écoulement du liquide.<br>Pour plus d'informations, se reporter au § 8: "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Précautions pour la protection de l'environnement | : | Endiguer et contenir l'épandage.<br>Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau. |
| Méthodes de nettoyage | | |
| Récupération | : | Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, kieselgur, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).<br>Laver abondamment à l'eau. |
| Décontamination/nettoyage | : | Laver abondamment à l'eau.<br>Récupérer les eaux de lavage pour élimination ultérieure. |
| Elimination | : | Eliminer conformément à la réglementation locale en vigueur. |
| Conseils supplémentaires | : | Le matériel peut créer des conditions glissantes. |

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Manipulation

| | | |
|---|---|---|
| Précautions de manipulation et d'utilisation | : | Eviter les projections.<br>À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. |

### Stockage

| | | |
|---|---|---|
| Mesures techniques de stockage | : | Entreposer à température ambiante dans le récipient d'origine. |
| Conditions de stockage | | |
| Recommandés | : | Stable dans des conditions normales.<br>Conserver dans un endroit bien ventilé.<br>Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. |
| A éviter | : | Tenir à l’écart des matières incompatibles à indiquer par le fabricant. |
| Produits incompatibles | : | Ne PAS mélanger avec les matières incompatibles (voir liste au § 10). |

Conditions d'emballage

Matériaux d'emballage - Recommandés : Fût en plastique, Matières plastiques.

Matériaux d'emballage - A éviter : Métaux non revêtus.

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**Dose dérivée sans effet ( DNEL )**

| Nom du produit | Population | Voie d'exposition | Effets potentiels sur la santé | Période de référence | Valeur | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | Travailleurs | Contact avec la peau | Effets chroniques, Effets systémiques | | 12,5 mg/kg poids corporel/jour | |
| | Travailleurs | Inhalation | Effets chroniques, Effets systémiques | | 44 mg/m3 | |
| | Consommateurs | Contact avec la peau | Effets chroniques, Effets systémiques | | 7,5 mg/kg poids corporel/jour | |
| | Consommateurs | Ingestion | Effets chroniques, Effets spécifiques | | 7,5 mg/kg poids corporel/jour | |

**Concentration prévisible sans effet ( PNEC )**

| Nom du produit | Compartiment | Valeur | Remarques |
|---|---|---|---|
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,Ndimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts | Eau douce | 0,0135 mg/l | |
| | Eau de mer | 0,00135 mg/l | |
| | Sédiment d'eau douce | 1 mg/kg (poids sec) | |
| | Sédiment marin | 0,1 mg/kg (poids sec) | |
| | Sol | 0,8 mg/kg (poids sec) | |
| | STP | 3000 mg/l | |

**Équipement de protection individuelle**

| | | |
|---|---|---|
| Protection respiratoire | : | Utiliser un respirateur avec un filtre homologué si une évaluation de risques indique que c'est nécessaire. |
| Protection des mains | : | Gants de protection<br>Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.<br>Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration 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.<br>Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. |
| Protection des yeux | : | Lunettes de sécurité avec protections latérales<br>En cas de contact par projection:<br>Écran facial |
| Protection de la peau et du corps | : | Vêtement de protection<br>Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail. |
| Mesures d'hygiène | : | À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.<br>S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.<br>Utiliser un équipement individuel de protection propre et bien entretenu.<br>Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.<br>Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. |
| Mesures de protection | : | L'équipement de protection doit être sélectionné conformément aux standards CEN en vigueur et en concertation avec le fournisseur de l'équipement.<br>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. |
| Conseils généraux | : | Endiguer et contenir l'épandage.<br>Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau. |

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**Aspect**

| | | |
|---|---|---|
| Forme | : | Solution aqueuse |
| État physique | : | liquide |
| Couleur | : | incolore à faible jaune. |
| Odeur | : | légère |
| Seuil olfactif | : | donnée non disponible |

**Données de sécurité**

| | | |
|---|---|---|
| pH | : | 6,0 - 7,0 ( 20 °C)<br>(non dilué) |
| Point de congélation | : | -6 °C |
| Point/intervalle d'ébullition | : | 100 °C |
| Point d'éclair | : | Non applicable (Liquide aqueux). |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : | donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | : | donnée non disponible |
| Propriétés comburantes | : | N'est pas considéré comme comburant., Relation structure-activité (RSA) |
| Hydrosolubilité | : | complètement soluble |
| Solubilité dans d'autres solvants | : | solvants organiques usuels.<br>pratiquement insoluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | donnée non disponible |
| Pression de vapeur | : | donnée non disponible |
| Taux d'évaporation | : | donnée non disponible |
| Densité de vapeur relative | : | > 1 |
| Densité | : | donnée non disponible |
| Densité relative | : | 1,05 |
| Potentiel d'Oxydation/Réduction | : | donnée non disponible |
| Viscosité, dynamique | : | donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique | : | donnée non disponible |
| Propriétés explosives | : | donnée non disponible |
| Décomposition thermique | : | donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, inférieure | : | donnée non disponible |
| Limite d'explosivité, supérieure | : | donnée non disponible |

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | | |
|---|---|---|
| Stabilité chimique | : | Stable dans des conditions normales. |
| Réactions dangereuses | | |
| Conditions à éviter | : | Eviter de chauffer de façon excessive pendant des périodes prolongées. |
| Matières à éviter | : | Bases fortes<br>Oxydants forts<br>Agents réducteurs forts |

| | | |
|---|---|---|
| Produits de dégradation | : | Par combustion ou par décomposition thermique,libère (après évaporation de l'eau) :<br>oxydes d'azote (NOx).<br>(Oxydes de carbone - CO + CO2). |

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Toxicité aiguë

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë par voie orale | : | donnée non disponible |
| Toxicité aiguë par inhalation | : | donnée non disponible |
| Toxicité aiguë par voie cutanée | : | Estimation de la toxicité aiguë : > 2.066 mg/kg - rat<br>Méthode: Méthode de calcul<br>Non classé nocif par contact avec la peau |
| Toxicité aiguë (autres voies d'administration) | : | donnée non disponible |
| Toxicité par aspiration | : | donnée non disponible |

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

| | | |
|---|---|---|
| Irritation de la peau | : | lapin<br>Pas d'irritation de la peau<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 404<br>Rapports non publiés |

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

| | | |
|---|---|---|
| Irritation des yeux | : | lapin<br>Risque de lésions oculaires graves.<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 405<br>Rapports non publiés |

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilisation | : | Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.<br><br>Méthode: OCDE Ligne directrice 406<br><br>Essai de Maximalisation<br><br>cochon d'Inde<br><br>L'information se rapporte au composé principal.<br><br>Rapports non publiés |

**Toxicité à dose répétée**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité à dose répétée | : | Exposition orale - rat , chez les mâles et les femelles<br>NOAEL: 300 mg/kg<br>N'est pas considéré comme pouvant entraîner des effets graves pour la santé en cas d'exposition répétée<br>Toxicité subchronique<br>Matière active<br>Rapports non publiés |

**STOT**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique | : | Évaluation toxicologique:<br>évaluation interne, La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée | : | Évaluation toxicologique:<br>évaluation interne, La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée. |

**Cancérogénicité**

| | | |
|---|---|---|
| Cancérogénicité | : | donnée non disponible |

**Mutagénicité**

| | | |
|---|---|---|
| Génotoxicité in vitro | : | Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Salmonella typhimurium<br><br>Test Lymphome de souris/TK<br>avec ou sans activation métabolique<br>négatif<br>Matière active<br>Rapports non publiés |
| Génotoxicité in vivo | : | Mutagénicité: Essai du micronoyau - souris<br>Voie intrapéritonéale<br>négatif<br>Matière active<br>Rapports non publiés |

**Toxicité pour la reproduction**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour la reproduction | : | Aucun effet n'a été observé dans le système reproducteur des mâles ou des femelles dans des études de toxicité par administration répétée. |
| Toxicité pour le développement / Tératogénicité | : | rat<br>Exposition orale<br>NOAEL tératogénicité: 1.000 mg/kg<br>NOAEL Toxicité maternelle: 100 mg/kg<br><br>Méthode: OCDE Ligne directrice 414<br>Matière active<br>aucun effet sur le développement n'a été observé<br>Rapports non publiés |

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Effets écotoxicologiques

### Milieu aquatique (y compris les sédiments)

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité pour le poisson | : | CL50 - 96 h : 1,11 mg/l - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 203<br>Matière active<br>Toxique pour les organismes aquatiques.<br>Rapports non publiés |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 - 48 h : 1,9 mg/l - Daphnia magna<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 202<br>Matière active<br>Toxique pour les organismes aquatiques.<br>Rapports non publiés |
| Toxicité des plantes aquatiques | : | CE50r - 72 h : 2,4 mg/l - Algues<br>Jugement d'experts et à la détermination de la force probante des données.<br>Matière active<br>Toxique pour les organismes aquatiques.<br>Rapports non publiés |
| Toxicité pour les microorganismes | : | CE0 - 16 h : 3.000 mg/l - Pseudomonas putida<br>Méthode: EN ISO 1712<br>Matière active<br>Rapports non publiés |
| Toxicité pour le poisson (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,135 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)<br>Méthode: Essais de toxicité sur des poissons aux premiers stades de leur vie (FELS) (OCDE 210)<br>Matière active<br>Rapports non publiés |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : | NOEC: 0,3 mg/l - Daphnia magna<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211<br>Matière active<br>Rapports non publiés |
| Toxicité chronique pour les plantes aquatiques | : | NOEC: 0,6 mg/l - Algues<br>Jugement d'experts et à la détermination de la force probante des données.<br>Matière active<br>Rapports non publiés |

### Evaluation de l'écotoxicité

| | | |
|---|---|---|
| Toxicité aiguë pour le milieu aquatique | : | Toxique pour les organismes aquatiques. |

### Persistance et dégradabilité

**Biodégradabilité**

| | | |
|---|---|---|
| Biodégradabilité | : | Demande Chimique en Oxygène<br>95 % - 28 jr<br>Méthode: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.4.F.<br>Rapports non publiés |

**Bioaccumulation**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : | Matière active<br>Non potentiellement bioaccumulable.<br>Rapports non publiés |
| Facteur de bioconcentration (FBC) | : | Facteur de bioconcentration (FBC): 71<br>Matière active<br>Non bioaccumulable.<br>évaluation interne |

**Mobilité**

| | | |
|---|---|---|
| Répartition connue entre les différents compartiments de l'environnement | : | Compartiment cible ultime du produit : Sol<br><br>Compartiment cible ultime du produit : Eau |

**Évaluation PBT et vPvB**

| | | |
|---|---|---|
| Résultats des évaluations PBT et VPVB | : | Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). |

**Autres effets néfastes**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluation environnementale | : | N' est pas classé Dangereux pour l'environnement, selon les critères CE. |

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**Destruction/Elimination**

| | | |
|---|---|---|
| Interdiction | : | Ne pas décharger dans l'environnement. |
| Précautions d'élimination | : | Eliminer conformément à la réglementation locale en vigueur. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Mesures pour éviter la production de déchets. | : | Interdiction de mise en décharge. |
| Conseil | : | Vider complètement les emballages avant décontamination.<br>Egouttage soigneux et passage à la vapeur. |
| Motif élimination déchet | : | Réutiliser ou recycler après lavage. |
| Autres données | : | Eliminer conformément à la réglementation locale en vigueur. |

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**ADR**
non réglementé

**RID**
non réglementé

**IMDG**
non réglementé

**IATA**
non réglementé

**ADN / ADNR**
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.

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Évaluation de la sécurité chimique : Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

**État actuel de notification**

Ces informations ne sont pas exhaustives mais données à titre indicatif. Contactez votre fournisseur pour plus d'informations.

| | | |
|---|---|---|
| United States TSCA Inventory | : | y (liste positive)<br>Dans l'inventaire TSCA |
| Canadian Domestic Substances List (DSL) | : | y (liste positive)<br>Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS. |
| Australia Inventory of Chemical Substances (AICS) | : | y (liste positive)<br>Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances | : | n (liste négative)<br>N'est pas en conformité avec l'inventaire |
| Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) | : | y (liste positive)<br>Listé ou en conformité avec l'inventaire |
| China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) | : | y (liste positive)<br>Listé ou en conformité avec l'inventaire |

## 16. AUTRES INFORMATIONS

**Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3**

| | |
|---|---|
| R41 | Risque de lésions oculaires graves. |

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

| | |
|---|---|
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |

**Texte complet des Phrases-P citées dans les sections 2 et 3.**

| | |
|---|---|
| P280 | Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ un équipement de protection du visage. |
| 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. |
| P308 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |

**Information supplémentaire**

Information supplémentaire : Mélange au format CLP

---

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.

# Annexe

| ES | Titre court du scénario d'exposition |
|---|---|
| 1 | Formulation & (re)conditionnement des substances et des mélanges |
| 2 | Utilisation professionnelle |
| 3 | Utilisation par les consommateurs |

## ES1 : Formulation & (re)conditionnement des substances et des mélanges

### 1. Description du scénario

| | | |
|---|---|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : | **:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteurs d'utilisation finale | : | **SU 10, SU5, SU13, SU19, SU20, SU23:** Formulation, Fabrication de textiles, cuir, fourrure, Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment, Bâtiment et travaux de construction, Services de santé, Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées |
| Catégorie de processus | : | **PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>**PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>**PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>**PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.<br>**PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)<br>**:** Pulvérisation dans des installations industrielles<br>**PROC8a:** 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<br>**PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>**PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)<br>**PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau<br>**:** Traitement d'articles par trempage et versage<br>**PROC14:** Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation<br>**PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>**PROC19:** Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | : | **spERC AISE 7:** Formulation des détergents liquides / produits d'entretien : à faible viscosité (grande échelle) |

### 2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: spERC AISE 7 Formulation des détergents liquides / produits d'entretien : à faible viscosité (grande échelle)

**Quantité utilisée**

| | | |
|---|---|---|
| Émission quotidienne locale maximale | : | 1,1 kg |

vers les eaux usées.

**Facteurs environnementaux**

| | | |
|---|---|---|
| Facteur de Dilution (Rivière) | : | 10 |
| Facteur de Dilution (Zones Côtières) | : | 100 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | : | 300 |

**Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | : | Station municipale de traitement des eaux usées |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | : | 2.000 m3/j |
| Pourcentage retiré des eaux usées | : | 99 % |
| Traitement des Boues | : | Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles |

**Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination**

| | | |
|---|---|---|
| Traitement des déchets | : | Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent respecter les réglementations locales et/ou nationales en vigueur. |

**Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets**

| | | |
|---|---|---|
| Méthodes de Récupération | : | La récupération externe et le recyclage des déchets doivent respecter les réglementations locales et/ou nationales en vigueur. |

## 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC10 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Application au rouleau ou au pinceau

**Caractéristiques du produit**

| | | |
|---|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement). |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | : | Mélange liquide |
| Remarques | : | Pression de vapeur extrêmement faible |

**Fréquence et durée d'utilisation**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Couvre l'utilisation jusqu'à 8 heures |
| Fréquence d'utilisation | : | 300 jours/ an |

**Conditions et mesures techniques**

La formulation est faite de manière prédominante en milieu fermé.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants (testés pour EN374) en cas de probabilité d'un contact de la main avec la substance. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Porter des lunettes de protection contre les projections de liquides (lunettes)

## 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Pulvérisation dans des installations industrielles

**Caractéristiques du produit**

| | | |
|---|---|---|
| Concentration de la Substance dans le | | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 |

| | | |
|---|---|---|
| Mélange/l'Article | | % (à moins que spécifié autrement). |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | : | Mélange liquide |
| Remarques | : | Pression de vapeur extrêmement faible |

**Fréquence et durée d'utilisation**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques | : | Couvre l'utilisation jusqu'à 4 heures |
| Fréquence d'utilisation | : | 300 jours/ an |

**Conditions et mesures techniques**

Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Lunettes de protection chimique
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
D'autres mesures de protection cutanée telles que des vêtements étanches et des écrans faciaux, seront requis au cours d'activités à forte dispersion susceptibles d'entraîner un dégagement substantiel d'aérosol, par exemple, la pulvérisation., Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un appareil respiratoire conforme à EN141 avec filtre de Type A/P2 ou mieux.

**2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9,, PROC14, PROC15, PROC19 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), 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, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage), Traitement d'articles par trempage et versage, Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**

**Caractéristiques du produit**

| | | |
|---|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement). |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | : | Mélange liquide |
| Remarques | : | Pression de vapeur extrêmement faible |

**Fréquence et durée d'utilisation**

| | | |
|---|---|---|
| Fréquence d'utilisation | : | < 1 heures / jour |
| Fréquence d'utilisation | : | 300 jours/ an |

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Produit appliqué dans une solution de traitement aqueuse avec volatilisation négligeable.
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.
Eviter d'effectuer l'opération pendant plus que 1 heure.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants (testés pour EN374) en cas de probabilité d'un contact de la main avec la substance. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Porter des lunettes de protection contre les projections de liquides (lunettes)
Éviter tout contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés pour EN374) en cas de probabilité d'un contact de la main avec la substance. Nettoyer les contaminations / déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination sur la peau. Proposer une formation de base aux employés concernant la prévention / réduction des expositions et le signalement de tout problème cutané qu'ils puissent développer.

## 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

**Environnement**

| Facteur de rejet | Type de valeur | Compartiment | Conditions spécifiques | Exposition environnementale | RCR |
|---|---|---|---|---|---|
| spERC AISE 7 | PEC | Eau douce | | 0,0044 mg/l | 0,32 |
| | | Sédiment d'eau douce | | 0,54 mg/kg (poids humide) | 0,54 |
| | | STP | | 0,0055 mg/l | < 0,001 |
| | PEC régionale | Eau douce | | 0,0038 mg/l | |
| | | Sédiment d'eau douce | | 0,058 mg/kg (poids humide) | |

**Santé humaine**

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Type de valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|---|---|---|---|---|
| For all PROC | | Tous itinéraires | | < 1 |

RCR = Rapport de caractérisation du risque

spERC AISE 7 Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES

For all PROC Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : ECETOC TRA
Les expositions prévues ne devraient pas dépasser le niveau dérivé (M) sans effet lorsque les mesures de gestion des risques/les conditions d'exploitation précisées dans la section 2 sont mises en œuvre., S'applique à l'exposition de tous les travailleurs contrôlant un scénario contributif / tous les consommateurs, de la façon décrite à la section 2

## 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les guides sont basés sur des conditions de fonctionnement qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites., Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation dangereuse (c'est-à-dire rapport de caractérisation du risque > 1), des mesures de gestion des risques supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées.

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.

## ES2 : Utilisation professionnelle

### 1. Description du scénario

| | | |
|---|---|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : | **:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans |
| Catégorie de processus | : | **PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>**PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>**PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>**PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.<br>**PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)<br>**PROC8a:** 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<br>**PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>**PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)<br>**PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau<br>**:** Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>**:** Traitement d'articles par trempage et versage<br>**PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>**PROC19:** Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles<br>**PROC21:** Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles<br>**PROC24:** Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles<br>**PROC25:** Autres opérations de travail à chaud avec des métaux |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | : | **Autre caractéristique environnementale:** TGD (tableaux A/B), valeurs d'orientation par défaut EUSES / ECHA R16 |

### 2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: Autre caractéristique environnementale TGD (tableaux A/B), valeurs d'orientation par défaut EUSES / ECHA R16

**Quantité utilisée**

| | | |
|---|---|---|
| Émission quotidienne locale vers les eaux usées. | : | 2,43 kg |

**Facteurs environnementaux**

| | | |
|---|---|---|
| Facteur de Dilution (Rivière) | : | 10 |
| Facteur de Dilution (Zones Côtières) | : | 100 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | : | 365 |

**Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | : | Station municipale de traitement des eaux usées |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | : | 2.000 m3/j |
| Pourcentage retiré des eaux usées | : | 99 % |
| Traitement des Boues | : | Les boues d'épuration peuvent être récupérées à des fins agricoles ou horticoles |

**Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination**

| | | |
|---|---|---|
| Traitement des déchets | : | Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent respecter les réglementations locales et/ou nationales en vigueur. |

**Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets**

| | | |
|---|---|---|
| Méthodes de Récupération | : | La récupération externe et le recyclage des déchets doivent respecter les réglementations locales et/ou nationales en vigueur. |

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC10, PROC21, PROC24, PROC25 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Application au rouleau ou au pinceau, Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles, Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matériaux et/ articles, Autres opérations de travail à chaud avec des métaux**

**Caractéristiques du produit**

| | | |
|---|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement). |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | : | Mélange liquide |
| Remarques | : | Pression de vapeur extrêmement faible |

**Fréquence et durée d'utilisation**

| | | |
|---|---|---|
| Fréquence d'utilisation | : | > 4 heures / jour |
| Fréquence d'utilisation | : | 300 jours/ an |

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des lunettes de protection contre les projections de liquides (lunettes)

**2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**

**Caractéristiques du produit**

| | | |
|---|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement). |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | : | Mélange liquide |
| Remarques | : | Pression de vapeur extrêmement faible |

**Fréquence et durée d'utilisation**

| | | |
|---|---|---|
| Fréquence d'utilisation | : | > 4 heures / jour |
| Fréquence d'utilisation | : | 300 jours/ an |

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des lunettes de protection contre les projections de liquides (lunettes)
Porter des gants (testés pour EN374) en cas de probabilité d'un contact de la main avec la substance.

**2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9,, PROC15 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), 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, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage), Traitement d'articles par trempage et versage, Utilisation en tant que réactif de laboratoire**

**Caractéristiques du produit**

| | | |
|---|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement). |
| Forme Physique (au moment de l'utilisation) | : | Mélange liquide |
| Remarques | : | Pression de vapeur extrêmement faible |

**Fréquence et durée d'utilisation**

| | | |
|---|---|---|
| Fréquence d'utilisation | : | < 1 heures / jour |
| Fréquence d'utilisation | : | 300 jours/ an |

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Produit appliqué dans une solution de traitement aqueuse avec volatilisation négligeable.
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.
Eviter d'effectuer l'opération pendant plus que 1 heure.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Éviter tout contact cutané direct avec le produit. Identifier les zones potentielles de contact cutané indirect. Porter des gants (testés pour EN374) en cas de probabilité d'un contact de la main avec la substance. Nettoyer les contaminations / déversements dès qu'ils se produisent. Laver immédiatement toute contamination sur la peau. Proposer une formation de base aux employés concernant la prévention / réduction des expositions et le signalement de tout problème cutané qu'ils puissent développer.
Porter des lunettes de protection contre les projections de liquides (lunettes)

**2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles**

**Caractéristiques du produit**

| | | |
|---|---|---|
| Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 25 %. |
| Forme Physique (au moment de | : | Mélange liquide |

l'utilisation)
Remarques : Pression de vapeur extrêmement faible

**Fréquence et durée d'utilisation**
Fréquence d'utilisation : < 1 heures / jour
Fréquence d'utilisation : 300 jours/ an

**Conditions et mesures techniques**
Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus que 1 heure.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Lunettes de protection chimique
D'autres mesures de protection cutanée telles que des vêtements étanches et des écrans faciaux, seront requis au cours d'activités à forte dispersion susceptibles d'entraîner un dégagement substantiel d'aérosol, par exemple, la pulvérisation., Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un appareil respiratoire conforme à EN141 avec filtre de Type A/P2 ou mieux.

## 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

**Environnement**

| Facteur de rejet | Type de valeur | Compartiment | Conditions spécifiques | Exposition environnementale | RCR |
|---|---|---|---|---|---|
| Autre caractéristique environnementale | PEC | Eau douce | | 0,005 mg/l | 0,37 |
| | | Sédiment d'eau douce | | 0,65 mg/kg (poids humide) | 0,65 |
| | | STP | | 0,012 mg/l | < 0,001 |
| | PEC régionale | Eau douce | | 0,0038 mg/l | |
| | | Sédiment d'eau douce | | 0,058 mg/kg (poids humide) | |

**Santé humaine**

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Type de valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|---|---|---|---|---|
| For all PROC | | Tous itinéraires | | < 1 |

RCR = Rapport de caractérisation du risque

Autre caractéristique environnementale — Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES

For all PROC — Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : ECETOC TRA
Les expositions prévues ne devraient pas dépasser le niveau dérivé (M) sans effet lorsque les mesures de gestion des risques/les conditions d'exploitation précisées dans la section 2 sont mises en œuvre., S'applique à l'exposition de tous les travailleurs contrôlant un scénario contributif / tous les consommateurs, de la façon décrite à la section 2

## 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Les guides sont basés sur des conditions de fonctionnement qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites., Si l'adaptation révèle une condition d'utilisation dangereuse (c'est-à-dire rapport de caractérisation du risque > 1), des mesures de gestion des risques supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées.
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.

## ES3 : Utilisation par les consommateurs

### 1. Description du scénario

| | | |
|---|---|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : | **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| Catégorie de produit | : | **PC1:** Adhésifs, produits d'étanchéité<br>**PC8:** Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)<br>**PC9b:** Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler<br>**PC31:** Produits lustrant et mélanges de cires<br>**:** Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)<br>**PC39:** Cosmétiques, produits de soins personnels |
| Catégorie d'article | : | **AC4:** Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique<br>**AC8:** Articles en papier<br>**AC13:** Articles en plastique |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | : | **Autre caractéristique environnementale:** TGD (tableaux A/B), valeurs d'orientation par défaut EUSES / ECHA R16 |
| Information supplémentaire | : | Pour les cosmétiques et produits de soins personnels, l'évaluation des risques n'est exigée que pour l'environnement dans le cadre de REACH, car la santé humaine est couverte par d'autres législations. |

### 2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: Autre caractéristique environnementale TGD (tableaux A/B), valeurs d'orientation par défaut EUSES / ECHA R16

**Quantité utilisée**

| | | |
|---|---|---|
| Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées. | : | 2,4 kg |

**Facteurs environnementaux**

| | | |
|---|---|---|
| Facteur de Dilution (Rivière) | : | 10 |
| Facteur de Dilution (Zones Côtières) | : | 100 |

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

| | | |
|---|---|---|
| Nombre de jours d'émission par année | : | 365 |

**Conditions et mesures dépendantes de la station de traitement des eaux usées**

| | | |
|---|---|---|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | : | Station municipale de traitement des eaux usées |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | : | 2.000 m3/j |
| Pourcentage retiré des eaux usées | : | 99 % |

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité

**Charactéristiques du produit (article)**

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

**Quantité utilisée**

| | | |
|---|---|---|
| Quantité par Application | : | 0,001 g |
| Remarques | : | min. |
| | : | 750 g |
| Remarques | : | max. |
| **Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition pendant leur vie utile**Fréquence d'utilisation | : | <= 1 cas/jour |
| Fréquence d'utilisation | : | 4 - 6 heures / jour |

**Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | | |
|---|---|---|
| Poids du corps | : | 60 kg |
| Volume du respirateur dans les conditions d'utilisation | : | 33 m3/jour |
| Remarques | : | max. |
| Zone de contact direct avec la peau | : | 2082,5 cm2 |
| Zone de contact indirect avec la peau | : | 17600 cm2 |

## 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8 Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)

**Charactéristiques du produit (article)**

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit inférieur à 1 %.

**Quantité utilisée**

| | | |
|---|---|---|
| Quantité par Application | : | 0,05 mg |
| Remarques | : | min. |
| | : | 0,0015 g |
| Remarques | : | max. |
| **Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition pendant leur vie utile**Fréquence d'utilisation | : | < 1 cas/jour |
| Durée d'exposition | : | 0,1 - 0,25 h |
| Remarques | : | par jour |

**Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | | |
|---|---|---|
| Poids du corps | : | 60 kg |
| Volume du respirateur dans les conditions d'utilisation | : | 33 m3/jour |
| Remarques | : | max. |
| Zone de contact direct avec la peau | : | 2082,5 cm2 |
| Zone de contact indirect avec la peau | : | 17600 cm2 |

## 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler

**Charactéristiques du produit (article)**

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.

**Quantité utilisée**

| | | |
|---|---|---|
| Quantité par Application | : | 0,05 g |
| Remarques | : | max. |

| | | |
|---|---|---|
| quantité quotidienne utilisée par habitant | : | 0,24 g |
| **Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition pendant leur vie utile**Fréquence d'utilisation | : | < 1 cas/jour |

**Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | | |
|---|---|---|
| Poids du corps | : | 60 kg |
| Volume du respirateur dans les conditions d'utilisation | : | 33 m3/jour |
| Remarques | : | max. |
| Zone de contact direct avec la peau | : | 2082,5 cm2 |
| Zone de contact indirect avec la peau | : | 17600 cm2 |

## 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31 Produits lustrant et mélanges de cires

**Charactéristiques du produit (article)**

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 2 %

**Quantité utilisée**

| | | |
|---|---|---|
| Quantité par Application | : | 0,4 mg |
| Remarques | : | min. |
| Quantité par Application | : | 10 g |
| Remarques | : | max. |
| **Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition pendant leur vie utile**Fréquence d'utilisation | : | <= 1 cas/jour |
| Durée d'exposition | : | 0,1 - 4 h |
| Remarques | : | par jour |

**Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | | |
|---|---|---|
| Poids du corps | : | 60 kg |
| Volume du respirateur dans les conditions d'utilisation | : | 33 m3/jour |
| Remarques | : | max. |
| Zone de contact direct avec la peau | : | 2082,5 cm2 |
| Zone de contact indirect avec la peau | : | 17600 cm2 |

## 2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

**Charactéristiques du produit (article)**

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 15 %

**Quantité utilisée**

| | | |
|---|---|---|
| Quantité par Application | : | 2,5 mg |
| Remarques | : | min. |
| Quantité par Application | : | 29 g |
| Remarques | : | max. |
| **Fréquence et durée** | : | <= 3 cas/jour |

**d'utilisation/d'exposition pendant leur vie utile**Fréquence d'utilisation

| | | |
|---|---|---|
| Durée d'exposition | : | 0,17 - 4 h |
| Remarques | : | par jour |

**Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

| | | |
|---|---|---|
| Poids du corps | : | 60 kg |
| Volume du respirateur dans les conditions d'utilisation | : | 33 m3/jour |
| Remarques | : | max. |
| Zone de contact direct avec la peau | : | 2082,5 cm2 |
| Zone de contact indirect avec la peau | : | 17600 cm2 |

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

**Environnement**

| Facteur de rejet | Type de valeur | Compartiment | Conditions spécifiques | Exposition environnementale | RCR |
|---|---|---|---|---|---|
| Autre caractéristique environnementale | PEC | Eau douce | | 0,005 mg/l | 0,37 |
| | | Sédiment d'eau douce | | 0,65 mg/kg (poids humide) | 0,65 |
| | | STP | | 0,012 mg/l | < 0,001 |
| | PEC régionale | Eau douce | | 0,0038 mg/l | |
| | | Sédiment d'eau douce | | 0,058 mg/kg (poids humide) | |

**Santé humaine**

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Type de valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|---|---|---|---|---|
| PC1 | | Cutané - Effets systémiques à long terme | 0,0036 mg/kg poids corporel/jour | < 0,001 |
| | | Inhalation - Effets systémiques à long terme | 0,7 mg/kg poids corporel/jour | 0,19 |
| | | Voies combinées - Effets à long terme | | 0,19 |
| PC8 | | Cutané - Effets systémiques à long terme | 0,0014 mg/kg poids corporel/jour | < 0,001 |
| | | Inhalation - Effets systémiques à long terme | < 0,001 mg/kg poids corporel/jour | < 0,001 |
| | | Voies combinées - Effets à long terme | | < 0,001 |
| PC9b | | Cutané - Effets systémiques à long terme | 1,05 mg/kg poids corporel/jour | 0,14 |
| | | Oral - à long terme - effets systémiques | 0,5 mg/kg poids corporel/jour | 0,067 |
| | | Voies combinées - Effets à long terme | | 0,21 |
| PC31 | | Cutané - Effets systémiques à long terme | 0,084 mg/kg poids corporel/jour | 0,011 |
| | | Inhalation - Effets systémiques à long terme | 0,042 mg/kg poids corporel/jour | 0,011 |
| | | Voies combinées - Effets à long terme | | 0,022 |

RCR = Rapport de caractérisation du risque

| | |
|---|---|
| Autre caractéristique environnementale | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : EUSES |
| PC1 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : AISE REACT Consumer tool, ECETOC TRA |
| PC8 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : AISE REACT Consumer tool, ECETOC TRA |
| PC9b | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : AISE REACT Consumer tool, ECETOC TRA |
| PC31 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : AISE REACT Consumer tool, ECETOC TRA |

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

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.