



PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

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

- | | |
|-----------------------------------|--|
| - Nom commercial | PERCARBONATE DE SOUDE |
| - Nom Chimique | Carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène (H ₂ O ₂)(2:3) |
| - REACH : Numéro d'enregistrement | 01-2119457268-30 |
| | UFI : SDTX-68W2-P00U-Q3FU |

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

- Agents de blanchiment
- Produit de nettoyage
- Oxydants

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

CB STOCK – Les Secrets de Léontine
121 rue du 08 Mai 1945 59 650 VILLENEUVE D'ASCQ
<https://lessecretsdeleontine.fr/fr/>
Email : contact@lessecretsdeleontine.fr

Adresse e-mail

contact@lessecretsdeleontine.fr

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Phone: +33 (0)3.20.41.46.74
ORFILA : +33 (0)1.45.42.59.59

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

Matières solides comburantes, Catégorie 3
Toxicité aiguë, Catégorie 4
Lésions oculaires graves, Catégorie 1

H272: Peut aggraver un incendie; comburant.
H302: Nocif en cas d'ingestion.
H318: Provoque de graves lésions des yeux.

2.2 Éléments d'étiquetage**Règlement (CE) No 1272/2008****Produits dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

- No.-CAS 15630-89-4 carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Pictogramme



Mention d'avertissement

- Danger

Mentions de danger

- H272 Peut aggraver un incendie; comburant.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence

Prévention

- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P220 Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.
- P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
- P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention

- P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
- P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser de l'eau pulvérisée pour l'extinction.

2.3 D'autres dangers qui n'entraînent pas de classification

Résultats des évaluations PBT et vPvB

- Cette substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substance

- Nom Chimique Carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène (H₂O₂)(2:3)
- Synonymes Percarbonate de sodium, Carbonate de sodium peroxyhydraté
- Formule 2Na₂CO₃·3H₂O₂
- Nature chimique Produit enrobé et stabilisé

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Informations sur les Composants et les Impuretés

| Nom Chimique | Numéro d'identification | Classification Règlement (CE) No 1272/2008 | LCS, facteur M, ETA | Concentration [%] |
|---|---|--|--|-----------------------|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | No.-CAS : 15630-89-4 No.-EINECS : 239-707-6 auto classification | Matières solides comburantes, Catégorie 3 ; H272 Toxicité aiguë, Catégorie 4 ; H302 Lésions oculaires graves, Catégorie 1 ; H318 | Limites de concentration spécifiques: C: $\geq 25\%$, Lésions oculaires graves, Catégorie 1; H318 C: $7,5 - < 25\%$, Irritation oculaire, Catégorie 2; H319 ETA (oral): 1.034 mg/kg ETA (cutané): > 2.000 mg/kg | $\geq 87,2 - \leq 91$ |
| carbonate de sodium | No.-Index : 011-005-00-2 No.-CAS : 497-19-8 No.-EINECS : 207-838-8 | Irritation oculaire, Catégorie 2 ; H319 | ETA (oral): 2.800 mg/kg ETA (cutané): > 2.000 mg/kg | $\geq 3 - \leq 6$ |

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

En cas d'inhalation

- Amener la victime à l'air libre.
- Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau

- Laver avec de l'eau et du savon.
- Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux

- Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
- 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.
- Administrer un collyre analgésique (oxybuprocaine) en cas de difficulté d'ouverture des paupières.

En cas d'ingestion

- Se rincer la bouche à l'eau.
- Ne PAS faire vomir.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

P00000021112

Version : 6.00 / FR (FR)

En cas d'inhalation**Effets**

- Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.

En cas de contact avec la peau**Effets**

- Un contact prolongé avec la peau peut provoquer une irritation cutanée.

En cas de contact avec les yeux**Symptômes**

- Rougeur
- Lacrimation
- Gonflement des tissus

Effets

- Corrosif
- Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

En cas d'ingestion**Symptômes**

- Irritation sévère
- Nausée
- Douleur abdominale
- Vomissements
- Diarrhée

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

- Un examen médical immédiat est requis.
- En cas d'ingestion accidentelle consulter immédiatement un médecin.
- Oxygène ou respiration artificielle si nécessaire.

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

- Eau
- Eau pulvérisée

Moyens d'extinction inappropriés

- Aucun(e).

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Comburant
- L'oxygène libérée lors de la décomposition thermique peut favoriser la combustion
- Favorise l'inflammation des matières combustibles.
- Le contact avec des produits inflammables peut causer des incendies ou des explosions.
- Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

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

- En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.
- Utiliser un équipement de protection individuelle.
- Pulvériser de l'eau pour refroidir les récipients / réservoirs.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Conseil pour le personnel non formé aux situations d'urgence**

- Conserver à l'écart des produits incompatibles

Conseil pour les répondants en cas d'urgence

- Balayer pour éviter les risques de glissade.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- Ne pas décharger dans l'environnement.
- Quantité limitée
- Verser à l'égout avec beaucoup d'eau.
- Quantités importantes:
- En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Balayer et déposer avec une pelle dans des réceptacles appropriés pour l'élimination.
- Ne pas mélanger les flux de déchets lors de la collecte.
- Éviter la formation de poussière.
- Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".
- Les récipients doivent être propres, secs, étiquetés, équipés d'un event et réalisés en matériaux compatibles avec le produit.
- Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

6.4 Référence à d'autres rubriques

- Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

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

- Éviter la formation de poussière.
- Assurer une ventilation adéquate.
- Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
- Utiliser seulement des ustensiles propres et secs.
- Ne jamais retourner du produit non utilisé dans le récipient de stockage.
- Conserver à l'abri de l'eau.
- Conserver à l'écart des produits incompatibles

Mesures d'hygiène

- Bouteilles de lavage des yeux ou des douches oculaires dans le respect des normes applicables.
- Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité relatives aux produits diagnostics.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Mesures techniques/Conditions de stockage

- Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
- Maintenir à une température ne dépassant pas 40°C
- Entreposer dans un récipient pourvu d'un évent.
- Conserver dans un endroit bien ventilé.
- Conserver dans un endroit sec.
- Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.
- Tenir à l'écart de la chaleur/ des étincelles/ des flammes nues/ des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
- Conserver à l'écart des produits incompatibles

Matériel d'emballage**Matière appropriée**

- Acier inoxydable
- Matières plastiques.
- Papier + couchage PE.

Matière non-appropriée

- Donnée non disponible

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

- Contactez votre fournisseur pour plus d'informations

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle****Composants avec limites d'exposition professionnelle sur le lieu de travail**

| Composants | Type de valeur | Valeur | Base |
|---|----------------|----------|--|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | TWA | 5 mg/m3 | Limite d'exposition acceptable pour Solvay |
| carbonate de sodium | TWA | 10 mg/m3 | Limite d'exposition acceptable pour Solvay |

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

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 |
|---|---------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Travailleurs | Dermale | Aigu - effets locaux | | 12,8 mg/cm2 | |
| | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | | 5 mg/m3 | |
| | Consommateurs | Dermale | Aigu - effets locaux | | 6,4 mg/cm2 | |
| carbonate de sodium | Travailleurs | Inhalation | Long terme - effets locaux | | 10 mg/m3 | |
| | Consommateurs | Inhalation | Aigu - effets locaux | | 10 mg/m3 | |

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

| Nom du produit | Compartiment | Valeur | Remarques |
|---|--------------------------------------|------------|-----------|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Eau douce | 0,035 mg/l | |
| | Utilisation/rejet intermittent(e) | 0,035 mg/l | |
| | Station de traitement des eaux usées | 16,24 mg/l | |

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

- Éviter la formation de poussière.
- Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.
- Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle.

Mesures de protection individuelle**Protection respiratoire**

- Appareil de protection respiratoire à filtre à particules (EN 143)
- Type de Filtre Filtre P2
- recommandé:

Protection des mains

- Porter des gants appropriés.
- Matières inappropriées: Cuir, coton

Matériau approprié

- PVC
- Néoprène
- Caoutchouc Naturel

Protection des yeux

- Lunettes anti-poussières étanches obligatoires

Protection de la peau et du corps

- Porter un vêtement de protection approprié.

Mesures d'hygiène

- Bouteilles de lavage des yeux ou des douches oculaires dans le respect des normes applicables.
- Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité relatives aux produits diagnostics.

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

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

- Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.
- Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire.

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

| | |
|---|--|
| <u>Etat physique</u> | solide |
| <u>Forme</u> | granulés |
| <u>Couleur</u> | blanc |
| <u>Odeur</u> | inodore |
| <u>Seuil olfactif</u> | Donnée non disponible |
| <u>Point de fusion/point de congélation</u> | Point/intervalle de fusion: Se décompose par chauffage. |
| <u>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</u> | Point/intervalle d'ébullition: Se décompose avant de fondre. |
| <u>Inflammabilité (solide, gaz)</u> | Ce produit n'est pas inflammable. |
| <u>Inflammabilité (liquides)</u> | Donnée non disponible |
| <u>Inflammabilité/Limite d'explosivité</u> | Donnée non disponible |
| <u>Point d'éclair</u> | Non applicable |
| <u>Température d'auto-inflammabilité</u> | Donnée non disponible |
| <u>Température de décomposition</u> | Température de décomposition auto-accélérée (TDAA) > 55 °C 50 kg > 110 °C |
| <u>pH</u> | 10,4 - 10,6 (10 g/l) |
| <u>Viscosité</u> | <u>Viscosité, dynamique</u> : Non applicable |
| <u>Solubilité</u> | <u>Hydrosolubilité</u> : 140 g/l (20 °C) |
| <u>Coefficient de partage: n-octanol/eau</u> | Non applicable |
| <u>Pression de vapeur</u> | (25 °C) négligeable |
| <u>Masse volumique</u> | <u>Masse volumique apparente</u> : 850 - 1.200 kg/m ³ |
| <u>Densité relative</u> | 2,01 - 2,16 |
| <u>Densité de vapeur relative</u> | Non applicable |
| <u>Caractéristiques de la particule</u> | <u>Taille des particules</u> : 250 - 1.000 µm , Diamètre moyen, Carbonate de sodium peroxyhydraté |

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Taux d'évaporation (Acétate de butyle = 1) Donnée non disponible

9.2 Autres informations

| | |
|--------------------------------------|--|
| <u>Explosivité</u> | Non explosif |
| <u>Propriétés comburantes</u> | La substance ou le mélange est classé comme comburant dans la catégorie 3. Comburant |
| <u>Auto-inflammation</u> | Se décompose par chauffage. |
| <u>Poids moléculaire</u> | 314,06 g/mol |

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

- Se décompose en présence d'humidité.
- Se décompose par chauffage.
- Dangers liés à des réactions exothermiques

10.2 Stabilité chimique

- Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

- Favorise l'inflammation des matières combustibles.
- Le contact avec des produits inflammables peut causer des incendies ou des explosions.
- Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.
- Le feu ou une chaleur intense peuvent entraîner la rupture de l'emballage.

10.4 Conditions à éviter

- Exposition à l'humidité.
- Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

10.5 Matières incompatibles

- Eau
- Acides
- Bases
- Sels de métaux lourds
- Agents réducteurs
- Matières organiques
- Matières inflammables
- Des matières combustibles

10.6 Produits de décomposition dangereux

- L'oxygène

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

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

| | |
|---|---|
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | DL50 : 1.034 mg/kg - Rat , mâle et femelle Ce produit est classé parmi les toxiques aigus de catégorie 4 Rapports non publiés Donnée non disponible |
| Toxicité aiguë par inhalation | |
| Toxicité aiguë par voie cutanée carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | DL50 : > 2.000 mg/kg - Lapin , mâle et femelle N'est pas classé comme dangereux pour la toxicité dermale aiguë selon le SGH. Aucune mortalité n'a été observée à cette dose. Rapports non publiés Donnée non disponible |
| Toxicité aiguë (autres voies d'administration) | |
| <u>Corrosion cutanée/irritation cutanée</u> | Lapin irritation légère Humain Pas d'irritation de la peau |
| <u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</u> | Lapin Risque de lésions oculaires graves. |
| <u>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</u> carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Test de Buehler - Cochon d'Inde Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. Rapports non publiés |
| <u>Mutagénicité</u> | |
| Génotoxicité in vitro carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Par analogie Les tests in vitro ont montré des effets mutagènes Données bibliographiques |
| Génotoxicité in vivo carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Par analogie Le produit est considéré comme non génotoxique Données bibliographiques Donnée non disponible |
| <u>Cancérogénicité</u> | |
| <u>Toxicité pour la reproduction et le développement</u> | |
| Toxicité pour la reproduction/Fertilité carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Par analogie, Le produit n'est pas considéré comme présentant un effet sur la fertilité., Données bibliographiques |
| Toxicité pour le développement/Tératogénicité carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Par analogie, Le produit est considéré comme non embryotoxique/foetotoxique., Données bibliographiques |
| <u>STOT</u> | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | La substance ou le mélange n'est pas classé comme matière toxique pour certains organes cibles (exposition unique) selon les critères SGH. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Par analogie, La substance ou le mélange n'est pas classé comme matière toxique pour certains organes cibles (exposition répétée) selon les critères SGH. |
| carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3) | Par analogie 90 jours - Rat NOAEL: 100 ppm Substance d'essai: Peroxyde d'hydrogène Organes cibles: Appareil gastro-intestinal Méthode: OCDE Ligne directrice 408 eau de boisson Rapports non publiés |
| <u>Toxicité par aspiration</u> | |

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)

Non applicable, Avis d'expert, Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

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.

Donnée non disponible

Expérience de l'exposition humaine**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Milieu aquatique****Toxicité aiguë pour les poissons**

carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)

CL50 - 96 h : 70,7 mg/l - Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)

Essai en semi-statique

Contrôle analytique: oui

Rapports non publiés

Nocif pour les poissons.

Toxicité aiguë pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques

carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)

CE50 - 48 h : 4,9 mg/l - Daphnia magna (Grande daphnie)

Essai en semi-statique

Contrôle analytique: oui

Rapports non publiés

Toxique pour les invertébrés aquatiques.

Toxicité pour les plantes aquatiques

carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)

CE50r - 72 h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (algue marine)

Essai en statique

Contrôle analytique: oui

Substance d'essai: Peroxyde d'hydrogène

Par analogie

Rapports non publiés

Toxique pour les algues.

Toxicité pour les microorganismes

Donnée non disponible

Toxicité chronique pour les poissons

Donnée non disponible

Toxicité chronique pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques

Donnée non disponible

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

carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)

Le produit se dissocie rapidement en ses divers ions au contact de l'eau.

Peroxyde d'hydrogène

Le produit peut être dégradé par des procédés abiotiques, par exemple procédés chimiques ou photolytiques.

Avis d'expert

Photodégradation

t 1/2

Demi-vie (photolyse directe): < 1 jours

Milieu

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Eau
Sol
Hydrolyse
Produits de dégradation:
Peroxyde d'hydrogène
Carbonate de sodium

Photodégradation
Milieu
Air
Non applicable

Eliminations photochimique et physique Donnée non disponible

Biodégradation**Biodégradabilité**

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne sont pas valables pour les substances inorganiques.

Evaluation de la dégradabilité

Non applicable (substance inorganique)

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

Non applicable (substance inorganique)

Facteur de bioconcentration (FBC)

Non applicable

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

Air
Non applicable

Eau
solubilité et mobilité importantes

Sol/sédiments
adsorption non significative

Répartition connue entre les différents compartiments de l'environnement

carbonate de disodium, composé avec peroxyde d'hydrogène(2:3)

Avis d'expert
Non applicable

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance/préparation ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

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**

Selon les données disponibles sur les composants
Toxique pour les organismes aquatiques.
Selon les critères de classification pour les mélanges.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique

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

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

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

- Diluer avec une grande quantité d'eau.
- Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.
- Peut être évacué en décharge, si les réglementations locales le permettent.
- En accord avec les réglementations locales et nationales.

Précautions de nettoyage et d'élimination de l'emballage

- Nettoyer le récipient avec de l'eau.
- Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.
- Emballages vides contaminés
- Éliminer comme produit non utilisé.
- En accord avec les réglementations locales et nationales.

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

| | |
|---|-----------------------------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | UN 3378 |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies | CARBONATE DE SODIUM PEROXYHYDRATÉ |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | 5.1 |
| Étiquette(s): | 5.1 |
| 14.4 Groupe d'emballage | |
| Groupe d'emballage | III |
| Code de classification | O2 |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | NON |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | |
| Numéro d'identification du danger: | 50 |

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

ADR

| | |
|---|---------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | UN 3378 |
|---|---------|

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

14.2 Nom d'expédition des Nations unies CARBONATE DE SODIUM PEROXYHYDRATÉ**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 5.1
Etiquette(s): 5.1**14.4 Groupe d'emballage**Groupe d'emballage III
Code de classification O2**14.5 Dangers pour l'environnement** NON**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**Numéro d'identification du danger: 50
Code de restriction en tunnels (E)

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

RID**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** UN 3378**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** CARBONATE DE SODIUM PEROXYHYDRATÉ**14.3 Classe(s) de danger pour le transport** 5.1
Etiquette(s): 5.1**14.4 Groupe d'emballage**Groupe d'emballage III
Code de classification O2**14.5 Dangers pour l'environnement** NON**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Numéro d'identification du danger: 50

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

IMDG**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification** UN 3378

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

14.2 Nom d'expédition des Nations unies SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

14.3 Classe(s) de danger pour le transport 5.1
 Etiquette(s): 5.1

14.4 Groupe d'emballage
 Groupe d'emballage III

14.5 Dangers pour l'environnement NON
Polluant marin

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
 No EMS F-A , S-Q

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Donnée non disponible

IATA

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification UN 3378

14.2 Nom d'expédition des Nations unies SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE

14.3 Classe(s) de danger pour le transport 5.1
 Etiquette(s): 5.1

14.4 Groupe d'emballage
 Groupe d'emballage III

14.5 Dangers pour l'environnement NON

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
 Instructions d'emballage (avion cargo) 563
 Max net qty/pkg 100,00 kg
 Instructions d'emballage (avion passager) 559
 Max net qty/pkg 25,00 kg

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

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

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées):
 Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

Annexe I: P8

Maladies Professionnelles (R-461-3, France)

Tableau: 78 Affections provoquées par le chlorure de sodium dans les mines de sel et leurs dépendances

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

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

4440: Solides comburants catégorie 1, 2 ou 3.

| 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) | - Répertorié à l'inventaire |
| Australian Inventory of Industrial Chemicals | - Répertorié dans l'inventaire : nous n'avons pas déterminé si ce produit contient des substances avec des obligations et/ou des restrictions réglementaires. |
| Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances | - Répertorié à l'inventaire |
| Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) | - Répertorié à l'inventaire |
| China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) | - Répertorié à l'inventaire |
| Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) | - Répertorié à l'inventaire |
| Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI) | - Répertorié à l'inventaire |
| New Zealand. Inventory of Chemical Substances | - Un ou plusieurs composants ne sont pas 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. |

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

- Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.
- Carbonate de sodium peroxyhydraté
- Voir Scénario d'exposition

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

- H272: Peut aggraver un incendie; comburant.

P00000021112

Version : 6.00 / FR (FR)

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

- H302: Nocif en cas d'ingestion.
- H318: Provoque de graves lésions des yeux.
- 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
- Voir section 1
- Voir section 3

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.

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Annexe

Liste des scénarios

| | |
|---|----|
| 1. ES1 : Formulation & (re)conditionnement des substances et des mélanges | 18 |
| 2. ES2 : Utilisation industrielle, et, Utilisation professionnelle, des produits de nettoyage et d'autres mélanges contenant la substance | 23 |
| 3. ES3 : Utilisation par les consommateurs, des produits de nettoyage et d'autres mélanges contenant la substance..... | 30 |

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

1.1. Description du scénario

| | | | |
|---|---|---------------|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : | SU3 | Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteurs d'utilisation finale | : | SU3 | Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| | | SU 10 | Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | : | ERC2 | Formulation de préparations |
| | | ERC6b | Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs |
| | | ERC7 | Utilisation industrielle de substances en systèmes clos |
| Catégorie de processus | : | PROC1 | Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
| | | PROC2 | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée |
| | | PROC3 | Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) |
| | | PROC4 | Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. |
| | | PROC5 | Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) |
| | | 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 |
| | | 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 |
| | | PROC9 | Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) |
| | | PROC14 | Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Catégorie de produit | : | PC8 | Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) |
| | | PC14 | Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie |
| | | PC15 | Produits de traitement de surfaces non métalliques |
| | | PC20 | Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation |
| | | PC25 | Fluides pour le travail des métaux |
| | | PC34 | Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication |
| | | PC35 | Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) |
| | | PC36 | Adoucissants d'eau |
| | | PC37 | Produits chimiques de traitement de l'eau |
| | | PC39 | Cosmétiques, produits de soins personnels |

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**1.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2 Formulation de préparations, ERC6b Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs, ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos****Quantité**

Tonnage annuel du site (tonnes/an) : 15000
Émission quotidienne locale maximale : 1000 kg
vers les eaux usées.

Facteurs environnementaux

Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 10

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

Nombre de jours d'émission par année : 300
Facteur d'Emission ou de Libération: : 2 %
Eau

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Epurateur à eau pour l'élimination des poussières des déchets gazeux

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

Type de Station de Traitement des : STEP municipale, ou, STEP sur site
Eaux Usées
Débit de l'effluent de la station de : 2.000 m3/j
traitement des eaux usées
Pourcentage retiré des eaux usées : 99,3 %

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

Méthodes d'élimination : Les matériaux d'emballage contaminés sont décontaminés et entreposés ou incinérés, Les substances solides résiduelles sont transférées dans les eaux usées.

1.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1 Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentané maîtrisée, PROC3 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., PROC5 Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), 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, 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, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC14 Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation**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 : Solide, faible empoussièrement
l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : > 4 h
Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que

P00000021112

Version : 6.00 / FR (FR)

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

spécifié autrement).

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale de bonne qualité (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

Ventilation par captage local - rendement d'au moins (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

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

Porter un équipement de protection des yeux/ du visage., Les lunettes de protection contre les produits chimiques doivent être conformes à EN 166 ou à une norme équivalente., Porter des gants de protection., PVC, Caoutchouc Naturel, Gants en néoprène, Porter des vêtements de travail appropriés.

En cas de nuages de poussière, masque anti-poussière efficace., Porter un équipement de protection respiratoire., Porter un demi-masque respiratoire avec un filtre de type P2L ou supérieur, Porter un masque respiratoire fournissant une efficacité minimum de (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de bonne pratique : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson., Tenir à l'écart des produits tabagiques., Entreposer séparément les vêtements de travail., Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

1.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

| Facteur de rejet | Type de valeur | Compartiment | Exposition environnementale | RCR |
|-------------------|----------------|--------------|-----------------------------|-------|
| ERC2, ERC6b, ERC7 | PEC | Eau douce | 0,0031 mg/l | 0,31 |
| | PEC | Eau de mer | 0,0031 mg/l | 0,31 |
| | PEC | STP | 1 mg/l | 0,215 |

Santé humaine

| Scénario de Contribution | Conditions spécifiques | Type de valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--|------------------------|-----|
| PROC1 | | Travailleur - dermique, à court terme - local | 0,1 mg/cm ² | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,01 mg/m ³ | |
| PROC2 | | Travailleur - dermique, à court terme - local | 0,2 mg/cm ² | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,01 mg/m ³ | |
| PROC3 | | Travailleur - dermique, à court terme - local | 0,1 mg/cm ² | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,1 mg/m ³ | |
| PROC4 | | Travailleur - dermique, à court terme - local | 1 mg/cm ² | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,5 mg/m ³ | |
| PROC5 | | Travailleur - dermique, à court terme - local | 2 mg/cm ² | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,5 mg/m ³ | |
| PROC8a | | Travailleur - dermique, à court terme - local | 1 mg/cm ² | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,5 mg/m ³ | |
| PROC8b | | Travailleur - dermique, à court terme - local | 1 mg/cm ² | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,1 mg/m ³ | |
| PROC9 | | Travailleur - dermique, à court terme - local | 1 mg/cm ² | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,1 mg/m ³ | |
| PROC14 | | Travailleur - dermique, à court terme - local | 0,5 mg/cm ² | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,1 mg/m ³ | |

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC2, ERC6b, ERC7

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle EUSES utilisé.

PROC1

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé.

PROC2

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé.

PROC3

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé.

PROC4

Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé.

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

| | |
|--------|--|
| PROC5 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |
| PROC8a | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |
| PROC8b | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |
| PROC9 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |
| PROC14 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |

1.4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**1.4.1 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 effluents peut être obtenue en utilisant des technologies sur site/hors 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.

1.4.2 Santé

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 de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

2. ES2 : Utilisation industrielle, et, Utilisation professionnelle, des produits de nettoyage et d'autres mélanges contenant la substance

2.1. Description du scénario

| | | | |
|---|---|---|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : | SU3 | Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteurs d'utilisation finale | : | SU1 SU5 SU22 | Agriculture, sylviculture, pêche Fabrication de textiles, cuir, fourrure Domaine public (administration, éducation, loisirs, services, artisanat) |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | : | ERC8a ERC8b ERC8e | Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts |
| Catégorie de processus | : | PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC10 PROC11 PROC13 PROC15 PROC19 | Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. 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 pesage) Application au rouleau ou au pinceau Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Traitement d'articles par trempage et versage Utilisation en tant que réactif de laboratoire Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles |
| Catégorie de produit | : | PC8 PC14 PC15 PC20 PC25 PC34 PC35 PC36 PC37 PC39 | Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie Produits de traitement de surfaces non métalliques Produits tels que régulateurs de pH, floculants, préci-pitants, agents de neutralisation Fluides pour le travail des métaux Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Adoucissants d'eau Produits chimiques de traitement de l'eau Cosmétiques, produits de soins personnels |

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

2.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, ERC8e Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

Quantité

Tonnage annuel du site (tonnes/an) : 250000

P00000021112

Version : 6.00 / FR (FR)

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Facteurs environnementaux

Facteur de Dilution (Rivière) : 10
 Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 10

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

Nombre de jours d'émission par année : 360
 Facteur d'Emission ou de Libération: : 100 %
 Eau

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

Type de Station de Traitement des : STEP municipale, ou, STEP sur site
 Eaux Usées
 Débit de l'effluent de la station de : 2.000 m3/j
 traitement des eaux usées
 Pourcentage retiré des eaux usées : 99,3 %

2.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, PROC4 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., 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, 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, PROC9 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire, PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles Utilisation industrielle et Utilisation professionnelle

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 : Solide, faible empoussièrément
 l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : > 4 h
 Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an
 Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale de bonne qualité (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

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

Porter un équipement de protection des yeux/ du visage., Les lunettes de protection contre les produits chimiques doivent être conformes à EN 166 ou à une norme équivalente., Porter des gants de protection., PVC, Caoutchouc Naturel, Gants en néoprène, Porter des vêtements de travail appropriés.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de bonne : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson., Tenir à l'écart des
 pratique produits tabagiques., Entreposer séparément les vêtements de travail., Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

2.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage, PROC19 Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles, OC8 Intérieur

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

P00000021112

Version : 6.00 / FR (FR)

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Mélange/l'Article
 Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeurs < 0.5 kPa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : > 4 h
 Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an
 Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale de bonne qualité (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

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

Porter un équipement de protection des yeux/ du visage., Les lunettes de protection contre les produits chimiques doivent être conformes à EN 166 ou à une norme équivalente., Porter des gants de protection., PVC, Caoutchouc Naturel, Gants en néoprène, Porter des vêtements de travail appropriés.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de bonne pratique : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson., Tenir à l'écart des produits tabagiques., Entreposer séparément les vêtements de travail., Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

2.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, OC9 Extérieur**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 l'utilisation) : Liquide, pression de vapeurs < 0.5 kPa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : > 4 h
 Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an
 Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Extérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale de bonne qualité (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

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

Porter un équipement de protection des yeux/ du visage., Les lunettes de protection contre les produits chimiques doivent être conformes à EN 166 ou à une norme équivalente., Porter des gants de protection., PVC, Caoutchouc Naturel, Gants en néoprène, Porter des vêtements de travail appropriés.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de bonne pratique : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson., Tenir à l'écart des produits tabagiques., Entreposer séparément les vêtements de travail., Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

2.2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles, OC8 Intérieur**Caractéristiques du produit**

P00000021112

Version : 6.00 / FR (FR)

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

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) : Liquide, pression de vapeurs < 0.5 kPa

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : > 4 h
 Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an
 Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale de bonne qualité (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

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

Porter un équipement de protection des yeux/ du visage., Les lunettes de protection contre les produits chimiques doivent être conformes à EN 166 ou à une norme équivalente., Porter des gants de protection., PVC, Caoutchouc Naturel, Gants en néoprène, Porter des vêtements de travail appropriés.

Porter un masque respiratoire fournissant une efficacité minimum de (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de bonne pratique : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson., Tenir à l'écart des produits tabagiques., Entreposer séparément les vêtements de travail., Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

2.2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles, OC9 Extérieur**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) : Liquide, pression de vapeurs < 0.5 kPa

Quantité

Concentration après une dilution pour utilisation maximum :

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : > 4 h
 Fréquence d'utilisation : 220 jours/ an
 Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Extérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale de bonne qualité (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

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

Porter un équipement de protection des yeux/ du visage., Les lunettes de protection contre les produits chimiques doivent être conformes à EN 166 ou à une norme équivalente., Porter des gants de protection., PVC, Caoutchouc Naturel, Gants en néoprène, Porter des vêtements de travail appropriés.

Porter un masque respiratoire fournissant une efficacité minimum de (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Conseils supplémentaires de bonne pratique : Éviter le contact avec la nourriture et la boisson., Tenir à l'écart des produits tabagiques., Entreposer séparément les vêtements de

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

travail., Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

2.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

| Facteur de rejet | Type de valeur | Compartiment | Exposition environnementale | RCR |
|---------------------|----------------|--------------|-----------------------------|--------|
| ERC8a, ERC8b, ERC8e | PEC | Eau douce | 0,0004 mg/l | 0,04 |
| | PEC | Eau de mer | 0,0004 mg/l | 0,04 |
| | PEC | STP | 0,004 mg/l | < 0,01 |

Santé humaine

| Scénario de Contribution | Conditions spécifiques | Type de valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|---|--|----------------------|-----|
| PROC2 | Utilisation industrielle | Travailleur - dermique, à court terme - local | 1,37 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,01 mg/m³ | |
| PROC4 | Utilisation industrielle | Travailleur - dermique, à court terme - local | 6,85 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,5 mg/m³ | |
| PROC8a | Utilisation industrielle, et, Utilisation professionnelle | Travailleur - dermique, à court terme - local | 13,7 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,5 mg/m³ | |
| PROC8b, PROC9 | Utilisation industrielle | Travailleur - dermique, à court terme - local | 6,85 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,1 mg/m³ | |
| PROC15 | Utilisation industrielle | Travailleur - dermique, à court terme - local | 0,34 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,1 mg/m³ | |
| PROC19 | Utilisation industrielle | Travailleur - dermique, à court terme - local | 141 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,5 mg/m³ | |
| PROC9 | Utilisation professionnelle | Travailleur - dermique, à court terme - local | 13,7 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,5 mg/m³ | |
| PROC8b, PROC9 | Utilisation professionnelle | Travailleur - dermique, à court terme - local | 6,85 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,5 mg/m³ | |
| PROC19 | Utilisation professionnelle | Travailleur - dermique, à court terme - local | 141 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 0,5 mg/m³ | |
| PROC10 | Utilisation professionnelle, Intérieur | Travailleur - dermique, à court terme - local | 27,4 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 1,24 mg/m³ | |
| PROC13 | Utilisation professionnelle, Intérieur | Travailleur - dermique, à court terme - local | 13,7 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 1,34 mg/m³ | |

P00000021112

Version : 6.00 / FR (FR)

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

| | | | | |
|--------|--|--|------------------------|--|
| PROC19 | Utilisation professionnelle, Intérieur | Travailleur - dermique, à court terme - local | 141 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 1,24 mg/m ³ | |
| PROC10 | Utilisation professionnelle, Extérieur | Travailleur - dermique, à court terme - local | 27,4 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 1,34 mg/m ³ | |
| PROC11 | Utilisation professionnelle, Intérieur | Travailleur - dermique, à court terme - local | 107 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 1,35 mg/m ³ | |
| PROC11 | Utilisation professionnelle, Extérieur | Travailleur - dermique, à court terme - local | 107 mg/kg p.c./jour | |
| | | Travailleur - par inhalation, à long terme - local | 1,39 mg/m ³ | |

RCR = Rapport de caractérisation du risque

| | |
|---------------------|--|
| ERC8a, ERC8b, ERC8e | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle EUSES utilisé. |
| PROC2 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |
| PROC4 | |
| PROC8a | |
| PROC8b, PROC9 | |
| PROC15 | |
| PROC19 | |
| PROC9 | |
| PROC8b, PROC9 | |
| PROC19 | |
| PROC10 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |
| PROC13 | |
| PROC19 | |
| PROC10 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |
| PROC11 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |
| PROC11 | Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé. |

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

2.4.1 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 effluents peut être obtenu en utilisant des technologies sur site/hors 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.

2.4.2 Santé

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 de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés au moins à des niveaux équivalents.

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

3. ES3 : Utilisation par les consommateurs, des produits de nettoyage et d'autres mélanges contenant la substance

3.1. Description du scénario

| | | | |
|---|---|--------------|---|
| Groupes d'utilisateurs principaux | : | SU 21 | Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| Secteurs d'utilisation finale | : | SU21 | Ménages privés (=public général=consommateurs) |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | : | ERC8a | Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |
| | | ERC8b | Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts |
| Catégorie de produit | : | PC8 | Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) |
| | | PC35 | Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) |
| | | PC36 | Adoucissants d'eau |
| | | PC37 | Produits chimiques de traitement de l'eau |
| | | PC39 | Cosmétiques, produits de soins personnels |

3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

3.2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, ERC8b Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

Quantité

| | |
|---|---------|
| Tonnage annuel du site (tonnes/an) : | 25000 |
| Émission quotidienne locale maximale vers les eaux usées. | 1370 kg |

Facteurs environnementaux

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

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

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Nombre de jours d'émission par année | : 360 |
| Facteur d'Emission ou de Libération: | : 100 % |
| Eau | |

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

| | |
|--|--------------------------------------|
| Type de Station de Traitement des Eaux Usées | : STEP municipale, ou, STEP sur site |
| Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | : 2.000 m3/j |
| Pourcentage retiré des eaux usées | : 99,3 % |

3.2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8 Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants), PC36 Adoucissants d'eau, PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau, PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels, Transfert de produit solide., Chargement, Détergent textile,

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 l'utilisation) | : solide |

P00000021112

Version : 6.00 / FR (FR)

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Quantité

Quantité utilisée par cas : 0,290 kg

Fréquence et durée d'utilisationDurée d'exposition : 1 min
Fréquence d'utilisation : 3 cas/jour**Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)**

Mesures pour le consommateur : Conserver hors de la portée des enfants., Laver soigneusement après manipulation., Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

3.2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8 Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants), PC36 Adoucissants d'eau, PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau, PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels, Transfert de produit solide., Chargement, Eau de Javel,

Caractéristiques du produitConcentration 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) : solide**Quantité**

Quantité utilisée par cas : 0,070 kg

Fréquence et durée d'utilisationDurée d'exposition : 1 min
Fréquence d'utilisation : 1 cas/jour**Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)**

Mesures pour le consommateur : Utiliser un dispositif de protection des yeux conforme à la norme EN 166, conçu pour la protection contre les poudres et les poussières., Conserver hors de la portée des enfants., Laver soigneusement après manipulation., Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

3.2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8 Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants), PC36 Adoucissants d'eau, PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau, PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels, Nettoyage manuel, Eau de Javel,

Caractéristiques du produitConcentration 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 l'utilisation) : solide**Quantité**

Quantité utilisée par cas : 0,290 kg

Fréquence et durée d'utilisationDurée d'exposition : 10 min
Fréquence d'utilisation : 1 cas/jour

PERCARBONATE DE SOUDE

Date de révision 13.04.2021

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Mesures pour le consommateur : Conserver hors de la portée des enfants., Laver soigneusement après manipulation., Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

3.3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

| Facteur de rejet | Type de valeur | Compartiment | Exposition environnementale | RCR |
|------------------|----------------|--------------|-----------------------------|--------|
| ERC8a, ERC8b | PEC | Eau douce | 0,0004 mg/l | 0,04 |
| | PEC | Eau de mer | 0,0004 mg/l | 0,04 |
| | PEC | STP | 0,004 mg/l | < 0,01 |

Santé humaine

| Scénario de Contribution | Conditions spécifiques | Type de valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|---|--|---------------------|-----|
| | Transfert de produit solide., Chargement, Détergent textile | Consommateur - dermique, à court terme - local | 0,19 mg/cm2 | |
| | Transfert de produit solide., Chargement, Eau de Javel | Consommateur - dermique, à court terme - local | 0,75 mg/cm2 | |
| | Nettoyage manuel, Eau de Javel, Cas le plus défavorable | Consommateur - dermique, à court terme - local | 0,08 mg/cm2 | |

RCR = Rapport de caractérisation du risque

ERC8a, ERC8b Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle EUSES utilisé.
Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé.
Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé.
Méthodes d'Evaluation de l'Exposition : Modèle ECETOC TRA utilisé.

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

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 effluents peut être obtenu en utilisant des technologies sur site/hors 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.