

# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 06/06/2011 Date de révision: 25/05/2022 Remplace la version de: 13/03/2018 Version: 5.0

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Substance  
Nom : Carbonate de sodium  
N° Index : 011-005-00-2  
N° CE : 207-838-8  
N° CAS : 497-19-8  
Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119485498-19-0017  
Code du produit : NOVCB001

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Verrerie (matière première)  
Produit intermédiaire chimique  
Agent neutralisant  
Excipient  
Additif alimentaire

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

##### Fournisseur

NOVACARB  
34, Rue Gilbert Bize - La Madeleine  
Boîte postale 20015  
54410 LANEUVEVILLE DEVANT NANCY  
FRANCE  
T +33 3 83 18 44 44 - F +33 3 83 18 44 45  
[fds-novacarb@humens.com](mailto:fds-novacarb@humens.com) - <http://www.humens.com>

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
France	ORFILA	<a href="http://www.centres-antipoison.net">http://www.centres-antipoison.net</a>	+33 (0)1 45 42 59 59	Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2

H319

Texte intégral des classes de danger, mentions H et EUH : voir rubrique 16

# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Provoque une sévère irritation des yeux.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



GHS07

Mention d'avertissement (CLP)

: Attention

Mentions de danger (CLP)

: H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence (CLP)

: P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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.

P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

## 2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés

: Aucun connu.

PBT : Non applicable (substance inorganique)

vPvB : Non applicable (substance inorganique)

La substance n'apparaît pas dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnue comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Carbonate de sodium	N° CAS: 497-19-8 N° CE: 207-838-8 N° Index: 011-005-00-2 N° REACH: 01-2119485498-19-0017	100	Eye Irrit. 2, H319

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### 3.2. Mélanges

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins général : Dans tous les cas de doute, ou bien si des symptômes persistent, faire appel à un médecin. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.
- Premiers soins après inhalation : Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener à l'air frais. Consulter un médecin en cas d'irritation persistante.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver à l'eau savonneuse. Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures....

# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Premiers soins après contact oculaire	: Rincage à l'eau immédiat et prolongé en maintenant les paupières bien écartées (15 minutes au moins). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. En cas d'irritation persistante, consulter un ophtalmologiste.
Premiers soins après ingestion	: En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Ne rien donner à boire ou à manger. Ne pas faire vomir. Consulter un médecin. Si possible montrer cette fiche. A défaut montrer l'emballage ou l'étiquette.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après contact oculaire	: Peut provoquer une irritation sévère.
---	---

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Tous les agents d'extinction sont utilisables.
--------------------------------	--

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

Danger d'incendie	: Non combustible.
-------------------	--------------------

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Endiguer et contenir les fluides d'extinction.
Protection en cas d'incendie	: Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence	: Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières. Empêcher ou limiter la formation et la dispersion de poussières. En cas de déversement important : Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées.
----------------------	---

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection	: Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".
--------------------------	---

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Endiguer et contenir l'épandage. Ne pas déverser à l'égout et dans les rivières.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention	: Ramasser mécaniquement le produit par aspiration et/ou par balayage.
Procédés de nettoyage	: Laver la zone souillée à grande eau.
Autres informations	: Eliminer les matières imprégnées conformément aux prescriptions réglementaires en vigueur.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 13.

# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Eviter le contact avec la peau et les yeux. Empêcher ou limiter la formation et la dispersion de poussières. Capturer les poussières à leur point d'émission.

Mesures d'hygiène : Ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail. Se laver les mains après toute manipulation.

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

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

Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine. Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Conserver dans un endroit sec. Attention : Temps de stockage limité.

Produits incompatibles : Acides.

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Carbonate de sodium (497-19-8)	
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Poussières réputées sans effet spécifique
VME (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable) 3,5 mg/m <sup>3</sup> (fraction alvéolaire)
Remarque	Valeurs réglementaires contraignantes
Référence réglementaire	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2021-1763)

##### 8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 8.1.4. DNEL et PNEC

Carbonate de sodium (497-19-8)	
DNEL/DMEL (Travailleurs)	
A long terme - effets locaux, inhalation	10 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Population générale)	
Aiguë - effets locaux, inhalation	10 mg/m <sup>3</sup>

##### 8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

###### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés à proximité de tout endroit où il y a un risque d'exposition.

# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

#### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité. Ecran facial. (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection

##### Protection des mains:

Gants résistants aux produits chimiques (selon la norme NF EN 374 ou équivalent). Vinyle. Caoutchouc nitrile. Néoprène. Caoutchouc naturel. Latex

#### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

##### Protection des voies respiratoires:

Si la ventilation est adaptée, le port d'une protection respiratoire n'est pas indispensable. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. (EN 149). Masque antipoussière. (FFP1)

#### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Solide
Couleur	: Blanc.
Apparence	: Poudre.
Masse moléculaire	: 106 g/mol
Odeur	: Inodore.
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: 851 °C
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: 1600 °C
Inflammabilité	: Non inflammable
Propriétés explosives	: Non explosif.
Propriétés comburantes	: Non comburant selon les critères CE.
Limites d'explosivité	: Non applicable
Limite inférieure d'explosion	: Non applicable
Limite supérieure d'explosion	: Non applicable
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 11,2
pH solution	: 10 g/l (20 °C)
Viscosité, cinématique	: Non applicable
Viscosité, dynamique	: Non applicable
Solubilité	: soluble dans l'eau. Eau: 222 g/l (20 °C)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)	: Pas disponible
Pression de vapeur	: Pas disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Pas disponible
Masse volumique	: Pas disponible
Densité relative	: 2,53 (Poudre cristalline - 20°C)
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Non applicable
Taille d'une particule	: Pas disponible
Distribution granulométrique	: Pas disponible
Forme de particule	: Pas disponible

# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Ratio d'aspect d'une particule	: Pas disponible
État d'aggrégation des particules	: Pas disponible
État d'agglomération des particules	: Pas disponible
Surface spécifique d'une particule	: Pas disponible
Empoussiérage des particules	: Pas disponible

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Autres propriétés : Tendance au mottage (prise en masse) sous l'action de la chaleur et/ou en présence d'humidité, Masse volumique apparente : 0.56-1.01 kg/dm<sup>3</sup>, (produit non tassé - suivant grade), Taille des particules : 0.06 - 2 mm

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Peut se décomposer au contact de : Acides forts.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Au contact d'un acide dégage : Dioxyde de carbone. Réaction exothermique avec l'eau.

### 10.4. Conditions à éviter

Humidité.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Dioxyde de carbone.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité aiguë (Inhalation)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Carbonate de sodium (497-19-8)	
DL50 orale rat	2800 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg (EPA 16 CFR 1500.40)
CL50 inhalation rat	2,3 mg/l/2h (OECD 403)

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) pH: 11,2
Indications complémentaires	: (méthode OCDE 404)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 11,2

# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Cancérogénicité	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité pour la reproduction	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Danger par aspiration	: Non classé (Impossibilité technique d'obtenir les données)

### Carbonate de sodium (497-19-8)

Viscosité, cinématique	Non applicable
------------------------	----------------

## 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	: Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

### Carbonate de sodium (497-19-8)

CL50 poisson	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnie	200 – 227 mg/l/48 h (Ceriodaphnia sp.)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

### Carbonate de sodium (497-19-8)

Persistance et dégradabilité	Non applicable (substance inorganique).
------------------------------	---

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

### Carbonate de sodium (497-19-8)

Potentiel de bioaccumulation	Non applicable (substance inorganique).
------------------------------	---

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

### Carbonate de sodium (497-19-8)

PBT : Non applicable (substance inorganique)
vPvB : Non applicable (substance inorganique)

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer conformément aux prescriptions locales applicables.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.4. Groupe d'emballage</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Non réglementé

#### Transport maritime

Non réglementé

#### Transport aérien

Non réglementé

#### Transport par voie fluviale

Non réglementé

#### Transport ferroviaire

Non réglementé

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

Non applicable

## 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

#### 15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Carbonate de sodium n'est pas sur la liste Candidate REACH



# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Carbonate de sodium n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

Carbonate de sodium n'est pas soumis au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Carbonate de sodium n'est pas soumis au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Carbonate de sodium n'est pas soumis au RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 sur la fabrication et la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes

### 15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée pour cette substance

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Indications de changement:

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION. Cette fiche a été actualisée (voir date en haut de page). (voir rubrique(s) : 2-8-9-11-12-14).

Sources des données : CSR (Chemical safety report). ECHA (Agence européenne des produits chimiques).

### Texte complet des phrases H et EUH:

Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.

# Carbonate de sodium

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Utilisations identifiées	N° du SE	Titre court	Page
Fabrication de la substance	1		11
Fabrication de verre	2		18
Formulation de préparations	3		25
Utilisation finale industrielle	4		32
Utilisation finale professionnelle	5		43
Utilisation par les consommateurs	6		52

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 1. SE1 - Fabrication de la substance

#### 1.1. Rubrique des titres

##### Fabrication de la substance

Réf. SE: SE1  
Type de SE: Travailleur  
Version: 1.0  
Date de révision: 11/09/2017

Environnement	Descripteurs d'utilisation
Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement	ERC1

Travailleur	Descripteurs d'utilisation
Sous-scénario Travailleur	PROC1
Sous-scénario Travailleur	PROC2
Sous-scénario Travailleur	PROC3, PROC22
Sous-scénario Travailleur	PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Maintenance des équipements	

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

##### 1.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC1)

ERC1	Fabrication de la substance
------	-----------------------------

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide

##### 1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
-------	---

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Empoussièrément	Solide, empoussièrément moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvrir une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité

Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur

#### 1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC2)

PROC2

Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit

Solide

Empoussièrément

Solide, empoussièrément moyen

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Couvrir une exposition jusqu'à

8 h/jour

Tous les jours

### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions

### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité

Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur

#### 1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC3, PROC22)

PROC3

Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC22

Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température

### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit

Solide

Empoussièrément

Solide, empoussièrément moyen

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Couvrir une exposition jusqu'à

8 h/jour

Tous les jours

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
En intérieur	

### 1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Empoussièrément	Solide, empoussièrément moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
En intérieur	

### 1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Maintenance des équipements

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Caractéristiques du produit	
Empoussièrément	Solide, empoussièrément moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvrir une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
En intérieur	

### 1.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 1.3.1. Rejet et exposition environnementaux Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC1)

Information concernant le sous-scénario		
Rejet du procédé dans les eaux usées	≈ 0 kg/jour	Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Other Industry (EC, 2007)
Rejet du procédé dans l'air	≤ 118 kg/jour	Donnée sectorielle mesurée
Rejet du procédé dans le sol	≈ 0 kg/jour	Reference Document on Best Available Techniques for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Solids and Other Industry (EC, 2007)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau douce - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Intoxication secondaire	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments d'eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Sédiments marins	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Station d'épuration	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sol	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

### 1.3.2. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,01 mg/m³	0,001	ECETOC Tra v2

### 1.3.3. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,5 mg/m³	0,05	ECETOC Tra v2

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 1.3.4. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC3, PROC22)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	ECETOC Tra v2

### 1.3.5. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>	0,5	ECETOC Tra v2

### 1.3.6. Exposition du travailleur Maintenance des équipements

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible



# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	7,9 mg/m <sup>3</sup>	0,79	Donnée sectorielle mesurée

### 1.4. Ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

#### 1.4.1. Environnement

Guide - Environnement	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour l'environnement.
-----------------------	--

#### 1.4.2. Santé

Guide - Santé	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour les travailleurs. Pour l'étalonnage voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>
---------------	--

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 2. SE2 - Fabrication de verre

#### 2.1. Rubrique des titres

##### Fabrication de verre

Réf. SE: SE2  
Type de SE: Travailleur  
Version: 1.0  
Date de révision: 11/09/2017

Environnement		Descripteurs d'utilisation
	Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement	ERC1

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
	Sous-scénario Travailleur	PROC1
	Sous-scénario Travailleur	PROC2
	Sous-scénario Travailleur	PROC3, PROC22, PROC23
	Sous-scénario Travailleur	PROC4, PROC8a, PROC8b
	Sous-scénario Travailleur	

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

##### 2.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC1)

ERC1	Fabrication de la substance
------	-----------------------------

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide

##### 2.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
-------	---

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Empoussièrément	Solide, empoussièrément moyen

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Couvre une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité

Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur

#### 2.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC2)

PROC2

Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit

Solide

Concentration de la substance dans le produit

100 %

Empoussièrement

Solide, empoussièrement moyen

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Couvrir une exposition jusqu'à

8 h/jour

Tous les jours

### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions

### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité

Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur

#### 2.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC3, PROC22, PROC23)

PROC3

Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC22

Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température

PROC23

Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit

Solide

Concentration de la substance dans le produit

100 %

Empoussièrement

Solide, empoussièrement moyen

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvrir une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
En intérieur	

### 2.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC4, PROC8a, PROC8b)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Empoussièrément	Solide, empoussièrément moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvrir une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
En intérieur	

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 2.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvrir une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
En intérieur	

### 2.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 2.3.1. Rejet et exposition environnementaux Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC1)

Information concernant le sous-scénario		
Rejet du procédé dans les eaux usées	≈ 0 kg/jour	Reference Document on Best Available Techniques in the Glass Manufacturing Industry (EC, 2001)
Rejet du procédé dans l'air	≈ 0 kg/jour	Reference Document on Best Available Techniques in the Glass Manufacturing Industry (EC, 2001)
Rejet du procédé dans le sol	≈ 0 kg/jour	Reference Document on Best Available Techniques in the Glass Manufacturing Industry (EC, 2001)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau douce - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Intoxication secondaire	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments d'eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments marins	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Station d'épuration	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sol	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

### 2.3.2. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,001	ECETOC Tra v2

### 2.3.3. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,5 mg/m³	0,05	ECETOC Tra v2

### 2.3.4. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC3, PROC22, PROC23)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	1 mg/m³	0,1	ECETOC Tra v2

### 2.3.5. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC4, PROC8a, PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	5 mg/m³	0,5	ECETOC Tra v2

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 2.3.6. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	6,1 mg/m <sup>3</sup>	0,61	Donnée sectorielle mesurée

### 2.4. Ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

#### 2.4.1. Environnement

Guide - Environnement	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour l'environnement.
-----------------------	--

#### 2.4.2. Santé

Guide - Santé	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour les travailleurs. Pour l'étalonnage voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>
---------------	--



# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 3. SE3 - Formulation de préparations

#### 3.1. Rubrique des titres

##### Formulation de préparations

Réf. SE: SE3  
Type de SE: Travailleur  
Version: 2.0  
Date de révision: 13/03/2018

Date d'émission: 11/09/2017

Environnement		Descripteurs d'utilisation
	Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement	ERC2

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
	Sous-scénario Travailleur	PROC1
	Sous-scénario Travailleur	PROC2, PROC15
	Sous-scénario Travailleur	PROC3, PROC14
	Sous-scénario Travailleur	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
	Sous-scénario Travailleur	

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

##### 3.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC2)

ERC2	Formulation dans un mélange
------	-----------------------------

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide

##### 3.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
-------	---

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Empoussièrément	Solide, empoussièrément moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité

Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur

### 3.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC2, PROC15)

PROC2

Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC15

Utilisation en tant que réactif de laboratoire

### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit

Solide

Concentration de la substance dans le produit

100 %

Empoussièrément

Solide, empoussièrément moyen

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Couvrir une exposition jusqu'à

8 h/jour

Tous les jours

### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions

### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité

Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur

### 3.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC3, PROC14)

PROC3

Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

PROC14

Pastillage, compression, extrusion, granulation

### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit

Solide

Concentration de la substance dans le produit

100 %

Empoussièrément

Solide, empoussièrément moyen

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvrir une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
En intérieur	

### 3.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur (PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC5	Mélange dans des processus par lots
PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvrir une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur

### 3.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Sous-scénario Travailleur

#### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Empoussièrément	Solide, empoussièrément moyen

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Couvre une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

#### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur

### 3.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 3.3.1. Rejet et exposition environnementaux Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC2)

##### Information concernant le sous-scénario

Rejet du procédé dans les eaux usées	≈ 0 kg/jour	
Rejet du procédé dans l'air	≈ 2,7 kg/jour	(SpERC)
Rejet du procédé dans le sol	≈ 0 kg/jour	(SpERC)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau douce - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Intoxication secondaire	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Sédiments d'eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments marins	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Station d'épuration	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sol	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

### 3.3.2. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,01 mg/m³	0,001	ECETOC Tra v2

### 3.3.3. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC2, PROC15)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Long terme - Local - Inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,05	ECETOC Tra v2

### 3.3.4. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC3, PROC14)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	ECETOC Tra v2

### 3.3.5. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur (PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>	0,5	ECETOC Tra v2

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 3.3.6. Exposition du travailleur Sous-scénario Travailleur

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	6,1 mg/m <sup>3</sup>	0,61	Donnée sectorielle mesurée

### 3.4. Ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

#### 3.4.1. Environnement

Guide - Environnement	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour l'environnement.
-----------------------	--

#### 3.4.2. Santé

Guide - Santé	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour les travailleurs. Pour l'étalonnage voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>
---------------	--

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 4. SE4 - Utilisation finale industrielle

#### 4.1. Rubrique des titres

##### Utilisation finale industrielle

Réf. SE: SE4  
Type de SE: Travailleur  
Version: 1.0  
Date de révision: 11/09/2017

Environnement		Descripteurs d'utilisation
	Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement	ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
	Scénario d'exposition générique	
	Utilisations industrielles autre que le nettoyage	PROC1
	Utilisations industrielles autre que le nettoyage	PROC4, PROC8a, PROC19
	Utilisations industrielles y compris lavage du linge avec une substance solide	PROC2
	Nettoyage industriel du linge avec un mélange liquide	PROC2
	Utilisations industrielles y compris nettoyage avec une substance solide	PROC3
	Nettoyage industriel avec un mélange liquide	PROC3, PROC9
	Nettoyage industriel	PROC7
	Utilisations industrielles y compris lavage du linge avec une substance solide	PROC8b
	Nettoyage industriel du linge avec un mélange liquide	PROC8b
	Utilisations industrielles y compris nettoyage avec une substance solide	PROC9
	Utilisations industrielles en laboratoires, en tant que substance solide	PROC15
	Traitement des métaux liquides	PROC17
	Nettoyage industriel avec un mélange liquide	PROC18
	Utilisations industrielles autre que le nettoyage	PROC22, PROC23

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

##### 4.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7)

ERC4	Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
ERC5	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article



# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

ERC6a	Utilisation d'intermédiaires
ERC6b	Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
ERC6d	Utilisation de régulateurs de processus réactifs dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
ERC7	Utilisation de fluides fonctionnels sur les sites industriels

### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Solide
---------------------------	--------

#### 4.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Scénario d'exposition générique

### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Matière solide ou liquide
Concentration de la substance dans le produit	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication différente)
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Couvre une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur et extérieur	
---------------------------	--

#### 4.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisations industrielles autre que le nettoyage (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
-------	---

#### 4.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisations industrielles autre que le nettoyage (PROC4, PROC8a, PROC19)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main

#### 4.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisations industrielles y compris lavage du linge avec une substance solide (PROC2)

PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
-------	---

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 4.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage industriel du linge avec un mélange liquide (PROC2)

PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
-------	---

### 4.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisations industrielles y compris nettoyage avec une substance solide (PROC3)

PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
-------	--

### 4.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage industriel avec un mélange liquide (PROC3, PROC9)

PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

### 4.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage industriel (PROC7)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles
-------	--

### 4.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisations industrielles y compris lavage du linge avec une substance solide (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
--------	--

### 4.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage industriel du linge avec un mélange liquide (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
--------	--

### 4.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisations industrielles y compris nettoyage avec une substance solide (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
-------	---

### 4.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisations industrielles en laboratoires, en tant que substance solide (PROC15)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--------	--

### 4.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement des métaux liquides (PROC17)

PROC17	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
--------	---

### 4.2.15. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage industriel avec un mélange liquide (PROC18)

PROC18	Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
--------	---

### 4.2.16. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisations industrielles autre que le nettoyage (PROC22, PROC23)

PROC22	Fabrication et traitement de minéraux et/ou de métaux à une très haute température
PROC23	Opérations de traitement et de transfert ouvertes à très haute température

### Caractéristiques du produit

Volatilité	Haute
------------	-------

### 4.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 4.3.1. Rejet et exposition environnementaux Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7)

#### Information concernant le sous-scénario

Rejet du procédé dans les eaux usées	≈ 0 kg/jour	
--------------------------------------	-------------	--

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario		
Rejet du procédé dans l'air, Faible rejet environnemental		
Rejet du procédé dans le sol	≈ 0 kg/jour	

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau douce - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Intoxication secondaire	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments d'eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments marins	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Station d'épuration	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sol	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

### 4.3.2. Exposition du travailleur Scénario d'exposition générique

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 4.3.3. Exposition du travailleur Utilisations industrielles autre que le nettoyage (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,01 mg/m <sup>3</sup>	0,001	ECETOC Tra v2

### 4.3.4. Exposition du travailleur Utilisations industrielles autre que le nettoyage (PROC4, PROC8a, PROC19)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>	0,5	ECETOC Tra v2

### 4.3.5. Exposition du travailleur Utilisations industrielles y compris lavage du linge avec une substance solide (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,05	ECETOC Tra v2

### 4.3.6. Exposition du travailleur Nettoyage industriel du linge avec un mélange liquide (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,044 mg/m <sup>3</sup>	0,004	ECETOC Tra v2

### 4.3.7. Exposition du travailleur Utilisations industrielles y compris nettoyage avec une substance solide (PROC3)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	ECETOC Tra v2

### 4.3.8. Exposition du travailleur Nettoyage industriel avec un mélange liquide (PROC3, PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,044 mg/m <sup>3</sup>	0,004	ECETOC Tra v2

### 4.3.9. Exposition du travailleur Nettoyage industriel (PROC7)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,022 mg/m <sup>3</sup>	0,002	ECETOC Tra v2

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 4.3.10. Exposition du travailleur Utilisations industrielles y compris lavage du linge avec une substance solide (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>	0,5	ECETOC Tra v2

### 4.3.11. Exposition du travailleur Nettoyage industriel du linge avec un mélange liquide (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,088 mg/m <sup>3</sup>	0,009	ECETOC Tra v2

### 4.3.12. Exposition du travailleur Utilisations industrielles y compris nettoyage avec une substance solide (PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>	0,5	ECETOC Tra v2

### 4.3.13. Exposition du travailleur Utilisations industrielles en laboratoires, en tant que substance solide (PROC15)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>	0,5	ECETOC Tra v2

### 4.3.14. Exposition du travailleur Traitement des métaux liquides (PROC17)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible



# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,022 mg/m <sup>3</sup>	0,002	ECETOC Tra v2

### 4.3.15. Exposition du travailleur Nettoyage industriel avec un mélange liquide (PROC18)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,022 mg/m <sup>3</sup>	0,002	ECETOC Tra v2

### 4.3.16. Exposition du travailleur Utilisations industrielles autre que le nettoyage (PROC22, PROC23)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	ECETOC Tra v2

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 4.4. Ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

#### 4.4.1. Environnement

Guide - Environnement	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour l'environnement.
-----------------------	--

#### 4.4.2. Santé

Guide - Santé	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour les travailleurs. Pour l'étalonnage voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>
---------------	--

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 5. SE5 - Utilisation finale professionnelle

#### 5.1. Rubrique des titres

##### Utilisation finale professionnelle

Réf. SE: SE5  
Type de SE: Travailleur  
Version: 1.0  
Date de révision: 11/09/2017

Environnement	Descripteurs d'utilisation
Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement	ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Travailleur	Descripteurs d'utilisation
Scénario d'exposition générique	
Nettoyage professionnel avec un mélange liquide	PROC1
Nettoyage professionnel avec une substance solide	PROC1
Nettoyage professionnel du linge avec une substance solide	PROC2
Nettoyage professionnel avec un mélange liquide	PROC4
Nettoyage professionnel avec une substance solide	PROC4
Nettoyage professionnel avec un mélange liquide	PROC8a, PROC19
Nettoyage professionnel avec une substance solide	PROC8a, PROC19
Nettoyage professionnel avec un mélange liquide	PROC10, PROC11
Nettoyage professionnel avec un mélange liquide	PROC13
Utilisations professionnelles de mélange liquide en laboratoire	PROC15
Agriculture.	

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

##### 5.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b)

ERC8a	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC8b	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC8c	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC8d	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

ERC8e	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
ERC8f	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
ERC9a	Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
ERC9b	Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)

### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Solide
---------------------------	--------

### 5.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Scénario d'exposition générique

#### Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Matière solide ou liquide
Concentration de la substance dans le produit	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication différente)
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

#### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Couvre une exposition jusqu'à	8 h/jour
Tous les jours	

#### Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Ventilation	
Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. S'assurer que les opérateurs sont formés pour minimiser les expositions	

#### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Vêtements de protection. Gants de protection. Lunettes de sécurité	
Une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si on ne peut exclure une exposition par inhalation supérieure aux valeurs admissibles. Masque antipoussière	

#### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En intérieur et extérieur	
---------------------------	--

### 5.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
-------	---

### 5.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage professionnel avec une substance solide (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
-------	---

### 5.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage professionnel du linge avec une substance solide (PROC2)

PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
-------	---

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 5.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC4)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
-------	--

### 5.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage professionnel avec une substance solide (PROC4)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition
-------	--

### 5.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC8a, PROC19)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main

### 5.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage professionnel avec une substance solide (PROC8a, PROC19)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.
PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main

### 5.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC10, PROC11)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau
PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

### 5.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC13)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage
--------	---

### 5.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisations professionnelles de mélange liquide en laboratoire (PROC15)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--------	--

### 5.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Agriculture.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Volatilité	Haute

### Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé

Aucun(e)	
----------	--

### Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

En extérieur	
--------------	--

## 5.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

### 5.3.1. Rejet et exposition environnementaux Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b)

Information concernant le sous-scénario		
Rejet du procédé dans les eaux usées	≈ 0 kg/jour	
Rejet du procédé dans l'air, Faible rejet environnemental		
Rejet du procédé dans le sol	≈ 0 kg/jour	

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau douce - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Intoxication secondaire	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments d'eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments marins	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Station d'épuration	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sol	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

### 5.3.2. Exposition du travailleur Scénario d'exposition générique

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

### 5.3.3. Exposition du travailleur Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,0044 mg/m³	0	ECETOC Tra v2

### 5.3.4. Exposition du travailleur Nettoyage professionnel avec une substance solide (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,001 mg/m³	0	ECETOC Tra v2

### 5.3.5. Exposition du travailleur Nettoyage professionnel du linge avec une substance solide (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,01	ECETOC Tra v2

### 5.3.6. Exposition du travailleur Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC4)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,44 mg/m <sup>3</sup>	0,044	ECETOC Tra v2

### 5.3.7. Exposition du travailleur Nettoyage professionnel avec une substance solide (PROC4)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	5 mg/m <sup>3</sup>	0,5	ECETOC Tra v2



# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 5.3.8. Exposition du travailleur Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC8a, PROC19)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,088 mg/m <sup>3</sup>	0,009	ECETOC Tra v2

### 5.3.9. Exposition du travailleur Nettoyage professionnel avec une substance solide (PROC8a, PROC19)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	ECETOC Tra v2

### 5.3.10. Exposition du travailleur Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC10, PROC11)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,44 mg/m <sup>3</sup>	0,044	ECETOC Tra v2

### 5.3.11. Exposition du travailleur Nettoyage professionnel avec un mélange liquide (PROC13)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,088 mg/m <sup>3</sup>	0,009	ECETOC Tra v2

### 5.3.12. Exposition du travailleur Utilisations professionnelles de mélange liquide en laboratoire (PROC15)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,088 mg/m <sup>3</sup>	0,009	ECETOC Tra v2

### 5.3.13. Exposition du travailleur Agriculture.

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Inhalation	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,014	ECPA OWB Tier 1

### 5.4. Ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

#### 5.4.1. Environnement

Guide - Environnement	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour l'environnement.
-----------------------	--

#### 5.4.2. Santé

Guide - Santé	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour les travailleurs. Pour l'étalonnage voir : <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>
---------------	--

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### 6. SE6 - Utilisation par les consommateurs

#### 6.1. Rubrique des titres

##### Utilisation par les consommateurs

Réf. SE: SE6  
Type de SE: Consommateur  
Version: 1.0  
Date de révision: 11/09/2017

Environnement	Descripteurs d'utilisation
Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement	ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Consommateur	Descripteurs d'utilisation
Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur	PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40

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

##### 6.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b)

ERC8a	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC8b	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
ERC8c	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC8d	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
ERC8e	Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
ERC8f	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
ERC9a	Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)
ERC9b	Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)

##### 6.2.2. Contrôle de l'exposition des consommateurs: Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40)

PC1	Adhésifs, produits d'étanchéité
PC2	Adsorbants
PC3	Produits d'assainissement de l'air
PC4	Produits antigel et de dégivrage
PC7	Métaux et alliages de base
PC8	Produits biocides
PC9a	Revêtements et peintures, solvants, diluants

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8    Forme du produit: Substance    État physique: Solide

PC9b	Charges, mastics, enduits, pâte à modeler
PC9c	Peintures au doigt
PC11	Explosifs
PC12	Engrais
PC13	Carburants
PC14	Produits de traitement des surfaces métalliques
PC15	Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC16	Fluides de transfert de chaleur
PC17	Fluides hydrauliques
PC18	Encres et toners
PC19	Intermédiaire
PC20	Produits de traitement des surfaces métalliques
PC21	Substances chimiques de laboratoire
PC23	Produits pour le traitement du cuir
PC24	Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
PC25	Fluides pour le travail des métaux
PC26	Produits de traitement des papiers et cartons
PC27	Produits phytopharmaceutiques
PC28	Parfums, produits parfumés
PC29	Produits pharmaceutiques
PC30	Produits photochimiques
PC31	Produits lustrant et mélanges de cires
PC32	Préparations et composés à base de polymères
PC33	Semi-conducteurs
PC34	Colorants pour textiles et produits d'imprégnation
PC35	Produit de lavage et de nettoyage
PC36	Adoucissants d'eau
PC37	Produits chimiques de traitement de l'eau
PC38	Produits pour soudage et brasage, produits de flux
PC39	Cosmétiques, produits de soins personnels
PC40	Agents d'extraction

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Matière solide ou liquide
Concentration de la substance dans le produit	Détergents pour le linge et nettoyeurs de surface: 70% Tablettes pour lave-vaisselle: 45% Soude domestique: pure (=37%) Sprays nettoyeurs surface: 10% Produits désodorisants: 5% Produits d'entretien des meubles, du sol et du cuir: 10%
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen
Volatilité	Faible volatilité

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

### Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition

Voir HERA Table of Habits and Practices/ software REACT

### Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs

Couvrir une surface de contact cutané jusqu'à 2082,5 cm<sup>2</sup>  
Hypothèse pire cas

Volume respiratoire 24,1 l/minutes  
Hypothèse pire cas

### 6.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 6.3.1. Rejet et exposition environnementaux Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b)

##### Information concernant le sous-scénario

Faible rejet environnemental

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau douce - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer - intermittente	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Eau de mer	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Intoxication secondaire	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments d'eau douce	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sédiments marins	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Station d'épuration	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Sol	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

#### 6.3.2. Exposition du consommateur Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC11, PC12, PC13, PC14, PC15, PC16, PC17, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC25, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC36, PC37, PC38, PC39, PC40)

##### Information concernant le sous-scénario

Voie d'exposition et type d'effets	Estimation de l'exposition	RCR	Méthode
Oral - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

# Carbonate de sodium

## ANNEXE A LA FICHE DE DONNEES DE SECURITE: Scénario d'exposition

N° CAS: 497-19-8 Forme du produit: Substance État physique: Solide

Information concernant le sous-scénario			
Inhalation - Long terme - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Oral - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Cutané - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Long terme - Local - Cutané	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
Aiguë - Local - Inhalation	0,0068 mg/m <sup>3</sup>	0,001	ConsExpo v4.1, Hypothèse pire cas
Long terme - Local - Inhalation	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

### 6.4. Ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

#### 6.4.1. Environnement

Guide - Environnement	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour l'environnement.
-----------------------	--

#### 6.4.2. Santé

Guide - Santé	Aucune mesure de maîtrise des risques autre que celles mentionnées ci-dessus n'est nécessaire pour garantir une utilisation sûre pour les consommateurs
---------------	---