



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

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

#### 1.1. Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%
<b>Numéro du produit</b>	47852
<b>Synonymes; marques commerciales</b>	BLEACH, HYPO, BRIDOS, EUROCHLOR, EVERCHLOR CLEAR, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION > 2.5%, HYPOCHLORITE SOD 14/15%, HYPOCHLORITE SOD 14/15% SLY, HYPOCHLORITE SOD 5%, SODIUM HYPOCHLORITE 12 %, SODIUM HYPOCHLORITE 15% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 16 - 18 %, SODIUM HYPOCHLORITE 7% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE 13% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION > 10%, SODIUM HYPOCHLORITE, GE6078360, GE6078364, GE6078358 SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 14/15 %, GE6078358, GE6078363, GE6078365, GE6078359, SODIUM HYPOCHLORITE 15% UNI 901:2007, SODIUM HYPOCHLORITE 18% UNI 901:2007, SODIUM HYPOCHLORITE 12% UNI 901:2007, SOD HYPOCHLORITE 6% SOL, HYPOCHLORITE SODIUM 14%, BIOTREAT 4549, SODIUM HYPOCHLORITE 7.5% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE 14/15%, SODIUM HYPOCHLORITE LOW BROMATE, SOD HYPOCHLORITE 14/15% AKZO, SODIUM HYPOCHLORITE 150 g/l, CHLOROT(NATRIUMHYPOCHLORITE8%), HYPOCHLORITE SDE 47-50, BRIDOS CHLOR LIQ BLACK, BIOSPERSE 3001, BROMAX, HYPOCHLORITE SDE 55 HT (SODIUM HYPOCHLORITE), SODIUM HYPO 14/15% ULB, JAVEL 47 50 TYPE 1, HYPOCHLORITE SDE 58% PCL, JAVEL 58%
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119488154-34-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	7681-52-9
<b>Numéro index UE</b>	017-011-00-1
<b>Numéro CE</b>	231-668-3

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

<b>Utilisations identifiées</b>	Détergent. Produit d'entretien. Désinfectant. Intermédiaire pour l'industrie chimique Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.
---------------------------------	--

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

<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
--------------------	---

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

<b>Numéro d'appel d'urgence</b>	SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)
<b>Numéro d'appel d'urgence national</b>	Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59
<b>Sds No.</b>	47852

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CE N° 1272/2008)

<b>Dangers physiques</b>	Met. Corr. 1 - H290
<b>Dangers pour la santé humaine</b>	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
<b>Dangers pour l'environnement</b>	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Numéro CE** 231-668-3

##### **Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement** Danger

**Mentions de danger** H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Mentions de mise en garde** P234 Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.  
P260 Ne pas respirer les vapeurs/ aérosols.  
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
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.  
P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

**Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette** EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**Contient** HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF

#### 2.3. Autres dangers

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1. Substances

**HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%**

<b>HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF</b>		<b>5% - &lt;20%</b>
Numéro CAS: 7681-52-9	Numéro CE: 231-668-3	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119488154-34-XXXX
Facteur M (aigu) = 10	Facteur M (chronique) = 1	

**Classification**

Skin Corr. 1B - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 Aquatic Acute 1 - H400  
 Aquatic Chronic 1 - H410

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

<b>Nom du produit</b>	HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119488154-34-XXXX
<b>Numéro index UE</b>	017-011-00-1
<b>Numéro CAS</b>	7681-52-9
<b>Numéro CE</b>	231-668-3
<b>Commentaires sur la composition</b>	Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Garder la personne touchée au chaud et au repos. Consulter un médecin immédiatement.
<b>Ingestion</b>	Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Consulter un médecin.
<b>Contact cutané</b>	Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement. Continuer à rincer.

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

<b>Inhalation</b>	Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire. Forme des gaz toxiques en contact avec un acide. Chlore.
<b>Ingestion</b>	L'ingestion peut provoquer une sévère irritation de la bouche, de l'oesophage et de la trachée gastro-intestinale.
<b>Contact cutané</b>	Brûlures chimiques.
<b>Contact oculaire</b>	Provoque des brûlures. Risque de lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué.

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

**Indications pour le médecin** Traiter en fonction des symptômes.

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

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Utiliser des moyens d'extinction adaptés au feu avoisinant. Eteindre l'incendie avec les moyens suivants: Eau pulvérisée.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

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

**Dangers particuliers** Liquide amené à sec : favorise l'inflammation des matières combustibles Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Produits de combustion dangereux** Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Chlore. Oxygène.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie** Refroidir les conteneurs exposés à la chaleur avec de l'eau pulvérisée et enlever les de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Contenir et collecter les eaux d'extinction.

**Equipements de protection particuliers pour les pompiers** Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

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

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

**Précautions individuelles** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Éviter l'inhalation d'aérosols et le contact avec la peau et les yeux. Prévoir une ventilation suffisante.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.

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

**Méthodes de nettoyage** Absorber le déversement avec un matériau inerte, humide, non-combustible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13. Contenir et collecter les eaux d'extinction.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres sections** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Précautions d'utilisations** Eviter tout déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter l'inhalation de vapeurs et de spray/brouillards. Prévoir une ventilation suffisante. Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. Chlore.

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

**Précautions de stockage** Protéger du gel et de la lumière directe du soleil. Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit bien ventilé. Stocker à l'écart des produits suivants: Acides. Produits inflammables/combustibles. Ammoniac. Peut être corrosif pour les métaux.

**Classe de stockage** Stockage de produits corrosifs.

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

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

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

#### HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF (CAS: 7681-52-9)

<b>Commentaires sur les composants</b>	Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).
<b>DNEL</b>	Industrie - Inhalatoire; Long terme : 1.55 mg/m <sup>3</sup> Industrie - Inhalatoire; Court terme : 3.1 mg/m <sup>3</sup> Consommateur - Inhalatoire; Long terme : 1.55 mg/m <sup>3</sup> Consommateur - Inhalatoire; Court terme : 3.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	- Sédiments (eau douce); 0.00021 mg/l - Sédiments (eau de mer); 0.000042 mg/l - rejet intermittent; 0.00026 mg/l - Station d'épuration des eaux usées; 0.03 mg/l

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### Equipements de protection



<b>Contrôles techniques appropriés</b>	Prévoir une ventilation suffisante. Eviter l'inhalation de vapeurs. Respecter toute valeur limite d'exposition professionnelle du produit ou des composants.
<b>Protection des yeux/du visage</b>	Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques bien ajustées ou un écran facial. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.
<b>Protection des mains</b>	Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Pour une exposition jusqu'à 8 heures, porter des gants de protection faits des matériaux suivants: Caoutchouc nitrile. Les gants de protection devraient avoir une épaisseur minimum de 0.50 mm. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.
<b>Autre protection de la peau et du corps</b>	Porter un tablier en caoutchouc. Porter des chaussures de sécurité en caoutchouc.
<b>Mesures d'hygiène</b>	Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après le travail. Défense de manger, de fumer ou de placer des fontaines à eau à proximité de la zone de travail.
<b>Protection respiratoire</b>	Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. EN 136/140/141/145/143/149

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

<b>Aspect</b>	Liquide.
<b>Couleur</b>	Vert-jaune.
<b>Odeur</b>	Chlore.
<b>Seuil olfactif</b>	Pas d'information disponible.
<b>pH</b>	pH (solution concentrée): > 11
<b>Point de fusion</b>	Pas d'information disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	Pas d'information disponible.
<b>Point d'éclair</b>	> 100°C
<b>Taux d'évaporation</b>	Pas d'information disponible.
<b>Facteur d'évaporation</b>	Pas d'information disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Pas d'information disponible.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Autre inflammabilité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	Pas d'information disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	Absence de données.
<b>Densité relative</b>	~ 1.2
<b>Densité apparente</b>	Pas d'information disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	Soluble dans l'eau.
<b>Coefficient de partage</b>	Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Température de décomposition</b>	Pas d'information disponible.
<b>Viscosité</b>	Pas d'information disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	N'est pas considéré comme explosif.
<b>Explosif sous l'influence d'une flamme</b>	Pas d'information disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	Ne répond pas aux critères de classification des comburants.
<b><u>9.2. Autres informations</u></b>	
<b>Autres informations</b>	Non disponible.
<b>Indice de réfraction</b>	Pas d'information disponible.
<b>Taille de particules</b>	Pas d'information disponible.
<b>Poids moléculaire</b>	Pas d'information disponible.
<b>Volatilité</b>	Pas d'information disponible.

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

Concentration de saturation	Pas d'information disponible.
Température critique	Pas d'information disponible.
Composé organique volatil	Pas d'information disponible.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Réactivité                      Forme des gaz toxiques en contact avec un acide.

#### 10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique            Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé. Diminution du titre d'environ 0,2 - 0,25° chlorométriques par jour à 17°C La stabilité de la solution diminue sous l'action de la chaleur, de la lumière et en présence d'impuretés (traces de fer, nickel, cuivre, cobalt, aluminium, manganèse)

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses            Forme des gaz toxiques en contact avec un acide.

#### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter            Eviter la chaleur excessive durant des périodes prolongées. Eviter l'exposition à des températures élevées ou à la lumière directe du soleil.

#### 10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles            Acides forts. Amines. Métaux (décomposition formation avec d'oxygène)

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux            Oxygène. l'acide hypochloreux Chlore.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques            Pas d'information disponible.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosion cutanée/irritation cutanée            Provoque de graves brûlures.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire            Provoque de graves brûlures.

#### Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire            Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée            Pas d'information disponible.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro            Pas d'information disponible.

#### Cancérogénicité

Cancérogénicité            Pas d'information disponible.

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** - Pas d'information disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** - Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** - Pas d'information disponible.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** - Pas d'information disponible.

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche, l'oesophage et l'estomac.

**Contact cutané** Provoque des brûlures.

**Contact oculaire** Provoque des brûlures. Provoque des lésions oculaires graves.

### Informations toxicologiques sur les composants

#### *HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF*

#### *Toxicité aiguë - orale*

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1 100,0

**Espèces** Rat

#### *Toxicité aiguë - cutanée*

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,0

**Espèces** Rat

#### *Toxicité aiguë - inhalation*

**Toxicité aiguë inhalation (CL<sub>50</sub> vapeurs mg/l)** 10 500,0

**Espèces** Rat

**ETA inhalation (vapeurs mg/l)** 10 500,0

#### *Corrosion cutanée/irritation cutanée*

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Corrosif pour la peau.

#### *Lésions oculaires graves/irritation oculaire*

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Corrosif

#### *Sensibilisation cutanée*

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant.

#### *Mutagénicité sur les cellules germinales*

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

**Essais de génotoxicité - in vitro** Cette substance ne présente aucune preuve de propriétés mutagènes.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Il n'y a aucune preuve que ce produit puisse provoquer un cancer.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Cette substance ne présente aucune preuve de toxicité pour la reproduction.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Irritant pour les voies respiratoires.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Aucun.

**Inhalation** Peut provoquer des lésions aux muqueuses du nez, de la gorge, des poumons et du système bronchique. Peut provoquer une irritation du système respiratoire.

**Ingestion** Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche, l'oesophage et l'estomac.

**Contact cutané** Peut provoquer des brûlures chimiques graves de la peau.

**Contact oculaire** Provoque des brûlures. Provoque des lésions oculaires graves.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Informations écologiques sur les composants

#### HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 12.1. Toxicité

**Toxicité** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Informations écologiques sur les composants

#### HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF

**Toxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques.

### toxicité aquatique aiguë

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.01 < C(E)L<sub>50</sub> ≤ 0.1

**Facteur M (aigu)** 10

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 0.06 mg/l, Poisson d'eau douce

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

<b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 48 hours: 0.141 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>	CE <sub>50</sub> , 72 heures: 0.04 mg/l, Scenedesmus subspicatus
<b><u>toxicité aquatique chronique</u></b>	
<b>Facteur M (chronique)</b>	1
<b>Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie</b>	NOEC, 28 jours: 0.04 mg/l, Poisson d'eau douce

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** La substance est inorganique.

#### Informations écologiques sur les composants

##### **HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF**

**Persistance et  
dégradabilité** Non applicable. La substance est inorganique.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** La bioaccumulation est peu probable.

**Coefficient de partage** Non disponible.

#### Informations écologiques sur les composants

##### **HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF**

**Potentiel de  
bioaccumulation** Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables.

**Coefficient de partage** : -3.42

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

#### Informations écologiques sur les composants

##### **HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF**

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations  
PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### Informations écologiques sur les composants

##### **HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF**

**Résultats des évaluations  
PBT et vPvB** Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT), ni comme très persistante, ni très bioaccumulable (vPvB).

### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucun connu.

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

### Informations écologiques sur les composants

#### HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF

Autres effets néfastes      Inconnu.

### **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale**              Ne pas percer ou incinérer, même vide. Déchets classés comme déchets dangereux.

**Méthodes de traitement des déchets**      Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

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

**Général**                                  Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID)                      1791

N° ONU (IMDG)                          1791

N° ONU (ICAO)                          1791

N° ONU (ADN)                            1791

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

**Nom d'expédition (ADR/RID)**      HYPOCHLORITE EN SOLUTION

**Nom d'expédition (IMDG)**          HYPOCHLORITE EN SOLUTION (CONTIENT HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION...% CL ACTIF)

**Nom d'expédition (ICAO)**          HYPOCHLORITE SOLUTION

**Nom d'expédition (ADN)**          HYPOCHLORITE EN SOLUTION

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

**Classe ADR/RID**                        8

**Code de classement ADR/RID**      C9

**Etiquette ADR/RID**                    8

**Classe IMDG**                            8

**Classe/division ICAO**                8

**Classe ADN**                            8

#### Etiquettes de transport



#### 14.4. Groupe d'emballage

**Groupe d'emballage (ADR/RID)**      II

**Groupe d'emballage (IMDG)**        II

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

Groupe d'emballage (ICAO) II

Groupe d'emballage (ADN) II

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin



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

Groupe de séparation des matières du code IMDG 8. Hypochlorites

EmS F-A, S-B

Catégorie de transport ADR 2

Code de consignes d'intervention d'urgence 2X

Numéro d'identification du danger (ADR/RID) 80

Code de restriction en tunnels (E)

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC 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

**Réglementations nationales** Maladie(s) professionnelle(s): Tableau des maladies professionnelles numéro 65

**Législation UE** Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.  
Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.  
Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.  
Ce produit peut impacter les seuils Seveso autorisés par la réglementation locale.

**Restrictions (Règlement 1907/2006 l'annexe XVII)** Ce produit contient/est une substance qui est incluse dans le REGLEMENT (CE) N° 1907/2006 (REACH) ANNEXE XVII - RESTRICTIONS APPLICABLES A LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHE ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX. Numéro d'entrée: 3

**Directive Seveso - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs** E1

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

### Inventaires

#### **UE (EINECS/ELINCS)**

Tous les ingrédients sont listés ou exemptés.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### **Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

ETA: Estimation de la toxicité aiguë  
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Dose dérivée sans effet.  
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.  
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).  
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .  
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.  
 PNEC: Concentration prédite sans effet.  
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.  
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.  
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.  
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.  
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.  
 FBC: Facteur de bioconcentration.  
 DBO: Demande biochimique en oxygène.  
 CE<sub>50</sub>: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.  
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.  
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.  
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.  
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.  
 NOEC: Concentration sans effet observé.  
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.  
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.  
 LE50: limite d'exposition 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Lethal Chargement cinquante  
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique  
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau  
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA  
 STP Stations d'épuration  
 COV: Composés organiques volatils

#### **Sigles et abréviations utilisés dans la classification**

Acute Tox. = Toxicité aiguë  
 Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë  
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

#### **Références littéraires clés et sources de données**

Information du fournisseur.

## HYPOCHLORITE DE SODIUM, SOLUTION 5% - < 20%

<b>Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008</b>	Met. Corr. 1 - H290: Méthode par le calcul. Skin Corr. 1B - H314: Méthode par le calcul. Eye Dam. 1 - H318: Méthode par le calcul. Aquatic Chronic 2 - H411: Méthode par le calcul. Aquatic Acute 1 - H400: Méthode par le calcul.
<b>Commentaires sur la révision</b>	NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.
<b>Date de révision</b>	17/03/2021
<b>Numéro de version</b>	3.002
<b>Remplace la date</b>	07/07/2020
<b>Numéro de FDS</b>	47852
<b>Statut de la FDS</b>	Approuvé.
<b>Mentions de danger dans leur intégralité</b>	H290 Peut être corrosif pour les métaux. H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H318 Provoque de graves lésions des yeux. H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Signature</b>	Jitendra Panchal

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.



## Scénario d'exposition Consumer Use

### Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Hypochlorite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119488154-34-XXXX
Numéro CAS	7681-52-9
Numéro CE	231-668-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Consumer Use
Catégories de produit chimique [PC]:	PC34 Colorants pour textiles et produits d'imprégnation PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

#### Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	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) 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)
--	--

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

#### Propriétés du produit

État	Liquide
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 15 %.

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

## Consumer Use

**Dilution** Facteur de dilution de l'eau douce locale:10  
Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100

### Mesures de management du risque

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement des déchets** Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Informations sur la concentration** Comprend des concentrations jusqu'à 15 %.

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 30minutes

### Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

**Environnement** Intérieur

**Temperature** activités à température ambiante (sauf indication contraire).

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre.

## 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité de la substance spécifique à l'entreprise sont nécessaires.



## Scénario d'exposition Industrial and professional cleaning

### Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Hypochlorite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119488154-34-XXXX
Numéro CAS	7681-52-9
Numéro CE	231-668-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Industrial and professional cleaning
Catégories de produit chimique [PC]:	PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles SU22 Utilisations professionnelles
Secteur d'utilisation	SU4 Fabrication de produits alimentaires

#### Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) 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) 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)
--	--

#### Salarié

## Industrial and professional cleaning

<b>Catégories de processus</b>	<p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10 Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
--------------------------------	--

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

#### Contrôle de l'exposition environnementale

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	<p>ERC8b Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)</p> <p>ERC8e Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)</p>
---	---

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	Liquide
<b>Pression de la vapeur</b>	2.5 kPa @ 20°C
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

#### Fréquence et durée d'utilisation

Libération continue.  
 Jours d'émission: 365 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

<b>Dilution</b>	<p>Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 (Standard)</p> <p>Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100 (Standard)</p>
-----------------	---

#### Mesures de management du risque

<b>Bonnes pratiques</b>	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
<b>Mesures techniques</b>	Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement.
<b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>	Station d'épuration STP municipale
<b>Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>	Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m <sup>3</sup> /jour

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

#### Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

## Industrial and professional cleaning

<b>Catégories de processus</b>	<p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
--------------------------------	---

### Propriétés du produit

<b>État</b>	Liquide
<b>Pression de la vapeur</b>	2.5 kPa @ 20°C
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 10 %.

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

<b>Environnement</b>	Utilisation intérieure/extérieure.
<b>Température</b>	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
<b>Taux de ventilation</b>	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

### Mesures de management du risque

utiliser une protection pour les yeux et des gants.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

<b>Secteur d'utilisation</b>	SU3 Utilisations industrielles
<b>Méthode d'évaluation</b>	Modèle- ART utilisé.

## Industrial and professional cleaning

### Exposition

PROC5 Mélange dans des processus par lots  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.81

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.20 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.77

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.81

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.91 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.59

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.00 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.65

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.70 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.45

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité de la substance spécifique à l'entreprise sont nécessaires.

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 2)

**Secteur d'utilisation** SU22 Utilisations professionnelles

**Méthode d'évaluation** Modèle- ART utilisé.

**Exposition**

PROC5 Mélange dans des processus par lots  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.00 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.65

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.20 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.77

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.00 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.65

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.20 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.77

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.85 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.55

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 2)

## Industrial and professional cleaning

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité de la substance spécifique à l'entreprise sont nécessaires.



## Scénario d'exposition Industrial Use

### Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Hypochlorite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119488154-34-XXXX
Numéro CAS	7681-52-9
Numéro CE	231-668-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Industrial Use
Catégories de produit chimique [PC]:	PC19 Intermédiaire PC34 Colorants pour textiles et produits d'imprégnation PC20 Adjuvants de fabrication tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC37 Produits chimiques de traitement de l'eau
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement SU4 Fabrication de produits alimentaires SU5 Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU6 Fabrication de papier et de produits papetiers

#### Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC6a Utilisation d'un intermédiaire ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	--

#### Salarié

## Industrial Use

<b>Catégories de processus</b>	<p>PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage</p>
--------------------------------	---

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

#### Contrôle de l'exposition environnementale

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	<p>ERC6a Utilisation d'un intermédiaire</p> <p>ERC6b Utilisation d'un adjuvant de fabrication réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)</p> <p>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)</p>
---	---

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	Liquide
<b>Pression de la vapeur</b>	2.5 kPa @ 20°C
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 15 %.

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 360 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

<b>Dilution</b>	<p>Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 (Standard)</p> <p>Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100 (Standard)</p>
-----------------	---

#### Mesures de management du risque

<b>Bonnes pratiques</b>	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
<b>Mesures techniques</b>	Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement.
<b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>	Station d'épuration STP municipale
<b>Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>	Taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m <sup>3</sup> /jour

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

#### Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

## Industrial Use

<b>Catégories de processus</b>	<p>PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage</p>
--------------------------------	---

### Propriétés du produit

<b>État</b>	Liquide
<b>Pression de la vapeur</b>	2.5 kPa @ 20°C
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

<b>Environnement</b>	Utilisation intérieure/extérieure.
<b>Temperature</b>	activités à température ambiante (sauf indication contraire).

### Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

<b>Mesures de protection techniques</b>	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.
---	--

### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

<b>Mesures d'organisation</b>	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
-------------------------------	---

### Mesures de management du risque

Porter des lunettes de protection conformes à EN 166 pour protéger contre éclaboussures de liquides.

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Le temps de perméation des gants doit correspondre à 8 heures .

On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

## Industrial Use

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

<b>Méthode d'évaluation</b>	Modèle- ART utilisé.
<b>Exposition</b>	<p>PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71</p> <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71</p> <p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.20 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.77</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.81</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.81</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.81</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.91 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.59</p> <p>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.70 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.45</p>

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité de la substance spécifique à l'entreprise sont nécessaires.



## Scénario d'exposition Manufacturing and Formulation

### Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	Sodium Hypochlorite
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119488154-34-XXXX
Numéro CAS	7681-52-9
Numéro CE	231-668-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Manufacturing and Formulation
Portée du processus	préparation de la substance et de ses mélanges en vrac ou en continu, y compris stockage, transport, mélange, comprimés, presse, pelletisation, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage et activités des laboratoires associés
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

#### Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance ERC2 Formulation dans un mélange
--	--

#### Salarié

## Manufacturing and Formulation

<b>Catégories de processus</b>	<p>PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
--------------------------------	--

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

#### Contrôle de l'exposition environnementale

<b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b>	<p>ERC1 Fabrication de la substance</p> <p>ERC2 Formulation dans un mélange</p>
---	---

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	Liquide
<b>Pression de la vapeur</b>	2.5 kPa @ 20°C
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 360 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

<b>Dilution</b>	<p>Facteur de dilution de l'eau douce locale:10 (Standard)</p> <p>Facteur de dilution de l'eau de mer locale:100 (Standard)</p>
-----------------	---

#### Mesures de management du risque

<b>Bonnes pratiques</b>	Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. manipuler avec soin tous les emballages et les conteneurs pour éviter les fuites.
<b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>	Station d'épuration STP municipale
<b>Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>	taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m <sup>3</sup> /jour

#### Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

<b>Eau</b>	Traitement des eaux usées sur place exigé.
<b>terre</b>	Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement.

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

## Manufacturing and Formulation

<b>Traitement des déchets</b>	éliminer les déchets selon la législation environnementale.
<b>Considérations relatives à l'élimination</b>	collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale.

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

#### Contrôle de l'exposition de l'ouvrier

<b>Catégories de processus</b>	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes 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 mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--------------------------------	---

#### Propriétés du produit

<b>État</b>	Liquide
<b>Pression de la vapeur</b>	2.5 kPa @ 20°C
<b>Informations sur la concentration</b>	Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

#### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

#### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

<b>Environnement</b>	Utilisation intérieure/extérieure.
<b>Température</b>	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20°C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).
<b>Taux de ventilation</b>	Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).

#### Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

<b>Mesures de protection techniques</b>	contrôler l'exposition potentielle par des mesures telles que systèmes encapsulés ou fermés, installations appropriées et entretenues et standard suffisant de ventilation. éteindre les systèmes et vider les conduites avant d'ouvrir l'installation. autant que possible, vider et rincer l'installation avant les travaux d'entretien. Quand il y a un potentiel d'exposition: Veiller à ce que le personnel concerné soit informé de la nature de l'exposition et des méthodes de base pour réduire l'exposition; Veiller à ce que l'équipement personnel adapté de protection soit disponible; Absorber les quantités répandues et éliminer les déchets en conformité avec les exigences légales; surveiller l'effectivité des mesures de contrôle; envisager la nécessité d'une surveillance de la santé; identifier et mettre en oeuvre des mesures de correction.
---	--

#### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

## Manufacturing and Formulation

**Mesures d'organisation** Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

### Mesures de management du risque

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Le temps de perméation des gants doit correspondre à 8 heures .

Porter des lunettes de protection conformes à EN 166 pour protéger contre éclaboussures de liquides.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** Modèle- ART utilisé.

#### Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.02 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.10 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.71

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.20 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.77

PROC5 Mélange dans des processus par lots  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.81

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.81

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 1.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.81

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.91 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.59

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.23 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.15

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire  
Salarié - par inhalation, à long terme - local et systémique : exposition 0.70 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 1.55 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.45

### 4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

## Manufacturing and Formulation

les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. si la mise à l'échelle détecte une condition avec une application incertaine (cad RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité de la substance spécifique à l'entreprise sont nécessaires.