

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit	: Substance
Nom de la substance	: HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901
N° Index UE	: 017-011-00-1
N° CE (EINECS)	: 231-668-3
N° CAS	: 7681-52-9
N° d'enregistrement REACH	: 01-2119488154-34
Code de produit	: BA80071
Formule brute	: NaClO
Groupe de produits	: Produit commercial

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal	: Utilisation industrielle
Utilisation de la substance/mélange	: Agent de blanchiment
	Formulation
	Oxydant
	Agent désinfectant
	Biocide
	Traitement d'eaux potables, industrielles, résiduaires
	Traitement de l'eau des piscines
	Ce produit est utilisable en tant que biocide

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles.

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

QUARON  
BP 89152  
35091 RENNES CEDEX 9 - FRANCE  
T +33 (0)2 99 29 46 00 - F +33 (0)2 99 29 46 24  
[fds-quaronfrance@quaron.com](mailto:fds-quaronfrance@quaron.com) - [www.quaron.com](http://www.quaron.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence
BELGIUM	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245
FRANCE	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Nancy - Base Nationale Produits et Compositions Hôpital Central	29 avenue du Maréchal de Lattre-de- Tassigny F-54035 Nancy Cedex	+33 (0)3 83 32 36 36
FRANCE	ORFILA		+33 (0)1 45 42 59 59

### SECTION 2: Identification des dangers

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

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

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr. 1B H314  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

Texte intégral des phrases H et EUH, voir paragraphe 16.

##### Classification selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE

C; R34  
R31  
N; R51/53  
Xi; R37

Texte intégral des phrases R, voir paragraphe 16.

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

Corrosif. Provoque des brûlures dont la gravité dépend de la concentration, du temps de contact et de la partie du corps affectée.

# HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901

**BA80071**

## Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006

Date de mise à jour : 03/03/2015

Remplace la fiche : 03/04/2012

Indice de révision : 07

### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogramme(s) CLP :



GHS05

GHS09

- CLP Mention d'avertissement : Danger
- Mentions de danger (Phrases H) : H290 - Peut être corrosif pour les métaux  
H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques  
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- Conseils de prudence (Phrases P) : P234 - Conserver uniquement dans le récipient d'origine  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage  
P301+P330+P331 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir  
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher  
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
- Mentions de danger complémentaires : EUH031 - Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substance

- Type de substance : Mono-constituant
- Nom : HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901
- N° CAS : 7681-52-9
- N° CE (EINECS) : 231-668-3
- N° Index UE : 017-011-00-1

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [UE-SGH/CLP]
hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif	(N° CAS) 7681-52-9 (N° CE (EINECS)) 231-668-3 (N° Index UE) 017-011-00-1 (N° REACH) 01-2119488154-34	13	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
chlorate de sodium	(N° CAS) 7775-09-9 (N° CE (EINECS)) 231-887-4 (N° Index UE) 017-005-00-9 (N° REACH) 01-2119474389-23	<= 5	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Chronic 2, H411
hydroxyde de sodium	(N° CAS) 1310-73-2 (N° CE (EINECS)) 215-185-5 (N° Index UE) 011-002-00-6 (N° REACH) 01-2119457892-27	<= 1,8	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
carbonate de sodium	(N° CAS) 497-19-8 (N° CE (EINECS)) 207-838-8 (N° Index UE) 011-005-00-2 (N° REACH) 01-2119485498-19	<= 1,6	Eye Irrit. 2, H319

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon la directive 67/548/CEE
hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif	(N° CAS) 7681-52-9 (N° CE (EINECS)) 231-668-3 (N° Index UE) 017-011-00-1 (N° REACH) 01-2119488154-34	13	C; R34 R31 N; R50/53 Xi; R37
chlorate de sodium	(N° CAS) 7775-09-9 (N° CE (EINECS)) 231-887-4 (N° Index UE) 017-005-00-9 (N° REACH) 01-2119474389-23	<= 5	O; R9 Xn; R22 N; R51/53
hydroxyde de sodium	(N° CAS) 1310-73-2 (N° CE (EINECS)) 215-185-5 (N° Index UE) 011-002-00-6 (N° REACH) 01-2119457892-27	<= 1,8	C; R35

## Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006

Date de mise à jour : 03/03/2015

Remplace la fiche : 03/04/2012

Indice de révision : 07

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon la directive 67/548/CEE
carbonate de sodium	(N° CAS) 497-19-8 (N° CE (EINECS)) 207-838-8 (N° Index UE) 011-005-00-2 (N° REACH) 01-2119485498-19	<= 1,6	Xi; R36

Textes des phrases R-,H- et EUH: voir paragraphe 16.

Informations complémentaires : % donné en % de Chlore actif

**3.2. Mélange**

Non applicable

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

Premiers secours	: INTERVENIR TRES RAPIDEMENT - ALERTER UN MEDECIN - NE JAMAIS FAIRE BOIRE OU FAIRE VOMIR SI LE PATIENT EST INCONSCIENT OU A DES CONVULSIONS.
Après inhalation	: Amener la victime à l'air libre, à l'aide d'une protection respiratoire appropriée. Mettre au repos. Eviter le refroidissement (couverture). Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène (par une personne autorisée). En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin.
Après contact avec la peau	: Laver immédiatement et abondamment avec de grandes quantités d'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever vêtements et chaussures contaminés. Consulter immédiatement un médecin.
Après contact avec les yeux	: Rincer immédiatement avec une solution oculaire ou avec de l'eau en maintenant les paupières écartées pendant 15 minutes. Ôter les lentilles de contact, si cela est possible. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.
Après ingestion	: NE PAS FAIRE VOMIR, à cause des effets corrosifs. Si la victime est parfaitement consciente/lucide. Rincer la bouche. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. Prévoir d'urgence un transport vers un centre hospitalier.

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

- Inhalation	: Toux. Difficultés respiratoires. Risque d'œdème pulmonaire. Saignements de nez. Bronchite chronique.
- contact avec la peau	: Corrosif pour la peau. Provoque de graves brûlures. Peut causer des ulcères. Ils ont une lente guérison.
- contact avec les yeux	: Corrosif pour les yeux. Provoque de graves brûlures. Risque de lésions oculaires permanentes graves si le produit n'est pas éliminé rapidement.
- Ingestion	: Grave brûlure des tissus de la bouche, de la gorge et du tractus gastro-intestinal. Douleurs abdominales, nausées. Vomissements. Risque de perforation digestive avec état de choc.

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

Traitement symptomatique.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés	: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Pulvérisation d'eau. Mousses résistantes au produit. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone. Utilisez du sable seulement pour éteindre des petits feux.
Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Risques spécifiques	: La dilution et la neutralisation sont exothermiques. En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de : Chlore (Cl).
Danger d'explosion	: Dégage de l'hydrogène en contact avec des métaux, gaz inflammable et explosible.
Réactions dangereuses	: Dangers liés à des réactions exothermiques. Réaction violente lors d'apport d'eau sur une base concentrée. Au contact d'un acide dégage un gaz toxique. Chlore.
Mesures générales	: Produit non inflammable. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.

**5.3. Conseils aux pompiers**

Instructions de lutte incendie	: Faire évacuer la zone de danger. N'admettre que les équipes d'intervention dûment équipées sur les lieux. Si possible, stopper les fuites.
Equipements de protection particuliers des pompiers	: Vêtements de protection;Appareil respiratoire autonome.
Autres informations	: Disperser les gaz/vapeurs à l'aide d'eau pulvérisée. Approcher du danger dos au vent. Refroidir les récipients exposés au feu. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la laisser pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

### SECTION 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

- Equipement de protection : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. Porter un appareil respiratoire recommandé. Eviter toute exposition inutile. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les gaz/vapeurs/fumées/aérosols.
- Procédures d'urgence : Si l'épandage se produit sur la voie publique, signaler le danger et prévenir les autorités locales. Assurer une bonne ventilation de la zone. Faire évacuer la zone dangereuse.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

- Equipement de protection : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. Pour le choix des protections respiratoires voir le chapitre 8.
- Procédures d'urgence : Si l'épandage se produit sur la voie publique, signaler le danger et prévenir les autorités locales. Arrêter la fuite. Faire évacuer la zone dangereuse. Approcher le danger dos au vent. Disperser les gaz/vapeurs à l'aide d'eau pulvérisée. Ecarter matériaux et produits incompatibles.

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

Endiguer et contenir l'épandage. Empêcher le rejet dans l'environnement (égouts, rivières, sols). Prévenir immédiatement les autorités compétentes en cas de déversement important. Pomper dans un réservoir de secours adapté.

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

- Pour le confinement : Endiguer le produit pour le récupérer ou l'absorber avec un matériau approprié. Supprimez les fuites, si possible sans risque pour le personnel.
- Procédés de nettoyage : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. Déversement limité : Absorber ou retenir le liquide avec du sable, de la terre ou toute matière limitant l'épandage. Placer les récipients fuyants dans un fût ou un surfût étiqueté. Récupérer dans un récipient étiqueté, fermé, afin de procéder en sécurité à une élimination ultérieure. Laver à grande eau la zone contaminée. Garder les eaux de lavage comme déchets contaminés. Les petites quantités peuvent être diluées à grande eau (>100 fois) avant rejet. Epandages de forte importance : Neutraliser le chlore par de l'hyposulfite de sodium. Neutraliser avec un acide dilué (risque de réaction exothermique et de projections avec un acide concentré). Ne pas rejeter à l'égout ou dans les cours d'eau avant neutralisation. Absorber avec un matériau approprié. Balayer ou recueillir le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié et étiqueté pour élimination. Après la collection des fuites, rincer le sol avec de l'eau. Garder les eaux de lavage comme déchets contaminés.
- Autres informations : Eviter la pénétration dans les égouts, le sol et les eaux potables. Contactez un spécialiste pour la destruction/récupération éventuelle du produit récupéré. Suivez les réglementations locales concernant la destruction du produit.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Se référer à la section 8 relative aux contrôles de l'exposition et protections individuelles, et à la section 13 relative à l'élimination.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : NE JAMAIS verser d'eau dans le produit mais TOUJOURS le produit dans l'eau. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de brouillards et/ou de vapeurs. Eviter toute exposition inutile. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Lavage fréquent des sols et équipements. Lavez les vêtements avant réutilisation. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. Le personnel doit être averti des dangers du produit.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

- Mesures techniques : Prévoir des installations électriques étanches et anticorrosion. Prise d'eau à proximité. Cuves de rétention sous les réservoirs. Le personnel doit être averti des dangers du produit. Assurer une extraction ou une ventilation générale du local afin de réduire les concentrations de brouillards et/ou de vapeurs. Des rince-yeux et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité de toute zone comportant des risques d'exposition.
- Conditions de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver dans des conteneurs hermétiquement clos. Conserver à l'abri de la lumière solaire directe. Conserver à l'écart des: Acides.
- Produits incompatibles : Oxydant. Agents réducteurs. Réaction exothermique avec risques de projection lors d'un ajout d'eau sur le produit concentré. Acides (la dilution et la neutralisation sont exothermiques). Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
- Matières incompatibles : Métaux légers.
- Température de stockage : 15 - 25 °C recommandé
- Interdictions de stockage en commun : Ne pas mettre en contact avec des acides.

## Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006

Date de mise à jour : 03/03/2015

Remplace la fiche : 03/04/2012

Indice de révision : 07

Matériaux d'emballage

: Recommandés : matières plastiques spécifiques (PVC - PE), verre, polyester stratifié, acier revêtu. Polypropylène.

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

Pour toutes utilisations particulières, consulter le fournisseur.

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

HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901 (7681-52-9)		
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> (chlore)
France	VLE (ppm)	0,5 ppm (chlore)
hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif (7681-52-9)		
France	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> (chlore)
France	VLE (ppm)	0,5 ppm (chlore)
chlorate de sodium (7775-09-9)		
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Fraction alvéolaire; 10mg/m <sup>3</sup> Fraction inhalable
hydroxyde de sodium (1310-73-2)		
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
carbonate de sodium (497-19-8)		
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> pour les poussières totales. VME = 5 mg/m <sup>3</sup> pour les poussières alvéolaires

**8.1.1 DNEL (Derived No Effect Level)**

hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif (7681-52-9)		
DNEL Travailleur : Inhalation - Exposition à Long Terme	Effets locaux, effets systémiques	1,55 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Travailleur : Inhalation - Exposition à Court Terme	Effets locaux, effets systémiques	3,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Travailleur : Voie cutanée - Exposition à Long Terme	Effets locaux	0,5 %
chlorate de sodium (7775-09-9)		
DNEL Travailleur : Inhalation - Exposition à Long Terme	Effets systémiques	5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Travailleur : Voie cutanée - Exposition à Long Terme	Effets systémiques	3,08 mg/kg de poids corporel/jour
hydroxyde de sodium (1310-73-2)		
DNEL Travailleur : Inhalation - Exposition à Long Terme	Effets locaux	1 mg/m <sup>3</sup>
carbonate de sodium (497-19-8)		
DNEL Travailleur : Inhalation - Exposition à Long Terme	Effets locaux	10 mg/m <sup>3</sup>

**8.1.2 PNEC (Previsible None Effect Concentration)**

hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif (7681-52-9)	
PNEC eau douce	0,00021 mg/l
PNEC eau de mer	0,000042 mg/l
PNEC station d'épuration	0,03 mg/l
chlorate de sodium (7775-09-9)	
PNEC eau douce	1 mg/l
PNEC eau de mer	1 mg/l
PNEC sol	3,33 mg/kg poids sec
PNEC station d'épuration	100 mg/l

**8.2. Contrôles de l'exposition**

Hygiène industrielle

: Faire évaluer l'exposition professionnelle des salariés. Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Equipement de protection individuelle

: Vêtements résistant à la corrosion. Gants. Lunettes de sécurité. Bottes/Chaussures de sécurité.



## Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006

Date de mise à jour : 03/03/2015

Remplace la fiche : 03/04/2012

Indice de révision : 07

Vêtements de protection - sélection du matériau	: Exemple : Caoutchouc. Polyéthylène. La compatibilité des gants et des vêtements avec le produit doit être vérifiée avec le fournisseur.
- protection des mains	: Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
- protection des yeux	: Porter une protection oculaire, y compris des lunettes et un écran facial résistant aux produits chimiques, s'il y a risque de contact avec les yeux par des éclaboussures de liquide ou par des poussières aériennes.
- protection de la peau	: Lorsque le contact avec la peau est possible, des vêtements protecteurs comprenant gants, tabliers, manches, bottes, protection de la tête et du visage doivent être portés.
- protection respiratoire	: Si la ventilation est insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Utiliser une protection respiratoire combinée type. P3. B.
Risques thermiques	: En cas de décomposition thermique, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Aspect	: Liquide.
Poids moléculaire	: 74,5 g/mol
Couleur	: Jaunâtre. Jaune à vert.
Odeur	: Chlore. Piquant(e).
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: > 12,5 (20°C)
Point de fusion	: -28,9 °C
Point de solidification	: -6 - -16 °C (cristallisation sans amorçage)
Point d'ébullition	: > 100 °C
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Limites explosives	: Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: 2,5 kPa (20°C)
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Densité	: 1,15 - 1,24 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Densité relative, gaz (air=1)	: 2,6
Solubilité	: Soluble dans l'eau. Eau: 1 mg/l
Log P octanol / eau à 20°C	: 34,2 (20°C)
Temp. d'autoinflammation	: Aucune donnée disponible
Point de décomposition	: 40 °C (libération de chlore)
Viscosité	: dynamique: 6,4 mPa.s (20°C)
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Dangers liés à des réactions exothermiques. Réaction violente lors d'apport d'eau sur une base concentrée. Au contact d'un acide dégage un gaz toxique. Chlore.

### 10.2. Stabilité chimique

Chimiquement stable dans les conditions normales d'utilisation industrielle. L'hypochlorite de sodium se décompose lentement à température ambiante avec formation de chlorure de sodium et libération d'oxygène.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Forte réaction exothermique lors d'un ajout d'eau sur le produit concentré. Forte réaction exothermique avec les acides. Réaction avec les agents oxydants. Réagit avec les métaux avec dégagement d'hydrogène gazeux inflammable.

### 10.4. Conditions à éviter

Chaleur et lumière solaire. Contact avec des substances métalliques.

### 10.5. Matières incompatibles

Réagit violemment avec : Eau. Métaux. Acides. Agent oxydant. Agents réducteurs.



## Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006

Date de mise à jour : 03/03/2015

Remplace la fiche : 03/04/2012

Indice de révision : 07

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Au contact des métaux, libère de l'hydrogène gazeux qui peut former avec l'air des mélanges explosifs. La décomposition thermique génère des vapeurs toxiques. Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë : Non classé

**hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif (7681-52-9)**

Administration orale (rat) DL50 > 2000 mg/kg

Administration cutanée (rat) DL50 > 2000 mg/kg

Inhalation (rat) CL50 > 10,5 mg/kg

**chlorate de sodium (7775-09-9)**

Administration orale (rat) DL50 > 5000 mg/kg

Administration cutanée (lapin) DL50 > 2000 mg/kg

Inhalation (rat) CL50 > 5,6 mg/l Pas de mortalité

ATE (par voie orale) 500,000 mg/kg de poids corporel

**hydroxyde de sodium (1310-73-2)**

Administration cutanée (lapin) DL50 1350 mg/kg effets corrosifs

**carbonate de sodium (497-19-8)**

Administration orale (rat) DL50 2800 mg/kg

Administration cutanée (lapin) DL50 > 2000 mg/kg

Inhalation (rat) CL50 2300 mg/m<sup>3</sup>

Corrosion et irritation de la peau : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

pH: > 12,5 (20°C)

Graves dommages et / ou irritations oculaires : Lésions oculaires graves, catégorie 1, implicite

pH: > 12,5 (20°C)

Sensibilisation des voies respiratoires ou de la peau : Non classé

**Informations relatives aux CMR:**

Mutagenicité des gamètes : Non classé

Carcinogénité : Non classé

Toxicité reproductrice : Non classé

Toxicité spécifique d'organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique d'organes cibles (exposition répétée) : Non classé

Danger par aspiration : Non classé

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Cancérogénité : Estimé non cancérogène. Mutagenicité : Non mutagène. Evaluation de la toxicité pour la reproduction : Les tests sur animaux n'ont révélé aucune indication pour des altérations de la fertilité.

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

- Effets sur l'environnement : Très toxique pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Les risques pour l'environnement aquatiques sont liés à l'alcalinisation du milieu par augmentation de pH et à la présence d'une substance biocide.

Ecologie - air : Mobilité dans l'air: le produit est non volatil.

- sur l'eau : Complètement soluble dans l'eau.

**hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif (7681-52-9)**

CL50-96 h - poisson 0,01 (0,01 - 0,1) mg/l

CE50-48 h - Daphnies 0,01 (0,01 - 0,1) mg/l

**chlorate de sodium (7775-09-9)**

CL50-96 h - poisson > 1 g/l *Oncorhynchus mykiss*

CE50-48 h - Daphnies > 1 g/l *Daphnia magna*

CE50-72 h - algues 129 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC chronique poisson > 500 mg/l, 36 jours *Danio rerio*

NOEC chronique crustacé > 500 mg/l, 21 jours *Daphnia Magna*

# HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901

BA80071

## Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006

Date de mise à jour : 03/03/2015

Remplace la fiche : 03/04/2012

Indice de révision : 07

<b>hydroxyde de sodium (1310-73-2)</b>	
CL50-96 h - poisson	45,4 mg/l Onchorhynchus mykiss
<b>carbonate de sodium (497-19-8)</b>	
CL50-96 h - poisson	300 (300 - 320) mg/l Bluegill Sunfish
CE50-48 h - Daphnies	200 (200 - 227) mg/l

### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901 (7681-52-9)</b>	
Persistance et dégradabilité	Non applicable. Dégradabilité abiotique : Photolyse directe, dégradation significative en chlorures et chlorates.

<b>hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif (7681-52-9)</b>	
Persistance et dégradabilité	Non applicable. Dégradabilité abiotique : Photolyse directe, dégradation significative en chlorures et chlorates.

<b>chlorate de sodium (7775-09-9)</b>	
Persistance et dégradabilité	Non facilement biodégradable.

<b>hydroxyde de sodium (1310-73-2)</b>	
Persistance et dégradabilité	Non applicable.

<b>carbonate de sodium (497-19-8)</b>	
Persistance et dégradabilité	Non applicable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901 (7681-52-9)</b>	
Log P octanol / eau à 20°C	34,2 (20°C)
Potentiel de bioaccumulation	Non applicable.

<b>hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif (7681-52-9)</b>	
Log P octanol / eau à 20°C	-3,42 , 20°C
Potentiel de bioaccumulation	Non applicable.

<b>chlorate de sodium (7775-09-9)</b>	
Log P octanol / eau à 20°C	-2,9
Potentiel de bioaccumulation	Ne montre pas de bioaccumulation.

<b>hydroxyde de sodium (1310-73-2)</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Non applicable.

<b>carbonate de sodium (497-19-8)</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Non bioaccumulable.

### 12.4. Mobilité dans le sol

<b>HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901 (7681-52-9)</b>	
- sur le sol	Produit s'infiltrant facilement dans le sol.

<b>hypochlorite de sodium, solution ... % Cl actif (7681-52-9)</b>	
Tension superficielle [N/m]	82,4 mN/m
Log Koc	1,12
- sur le sol	Produit s'infiltrant facilement dans le sol.

<b>chlorate de sodium (7775-09-9)</b>	
Tension superficielle [N/m]	72,9 mN/m , 20 °C

<b>hydroxyde de sodium (1310-73-2)</b>	
- sur le sol	Produit s'infiltrant facilement dans le sol.

<b>carbonate de sodium (497-19-8)</b>	
- sur le sol	Produit s'infiltrant facilement dans le sol.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Pas d'informations complémentaires disponibles.

### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux. L'élimination doit être réalisée en accord avec la législation en vigueur. Ce produit NE PEUT, ni être mis à la décharge, ni être évacué dans les égouts, les caniveaux, les cours d'eau naturels ou les rivières. Les petites quantités peuvent être diluées à grande eau (>100 fois) avant rejet.

Recommandations d'évacuation des eaux usées : Ne pas déverser à l'égout. Ne pas déverser dans les eaux de surface.



## Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006

Date de mise à jour : 03/03/2015

Remplace la fiche : 03/04/2012

Indice de révision : 07

Recommandations d'élimination des emballages : Après dernière utilisation, l'emballage sera entièrement vidé et refermé. Laver abondamment à l'eau et neutraliser avant destruction. Réutilisation possible après lavage et décontamination. Quand il s'agit d'emballage consigné, l'emballage vide sera repris par le fournisseur.

Indications complémentaires : L'attention de l'utilisateur est attirée sur la possible existence de contraintes et de prescriptions locales, relatives à l'élimination, le concernant. L'élimination doit être effectuée en accord avec la législation locale, régionale ou nationale.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU : 1791

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport : HYPOCHLORITE EN SOLUTION

Description document de transport : UN 1791 HYPOCHLORITE EN SOLUTION, 8, II, (E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT

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

Classe (ONU) : 8

Étiquettes de danger (ONU) : 8



#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ONU) : II

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui

Polluant marin : Oui



Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

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

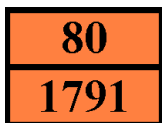
Mesures de précautions pour le transport : Respecter les réglementations en vigueur relatives au transport (ADR/RID, IATA/OACI, IMDG). En cas d'accident, se référer aux consignes écrites de transport et aux chapitres 5, 6 et 7 de la présente Fiches de Données de Sécurité.

##### 14.6.1. Transport par voie terrestre

Danger n° (code Kemler) : 80

Code de classification (ONU) : C9

Panneaux oranges :



Code de restriction concernant les tunnels : E

Quantités limitées (ADR) : LQ22

Excepted quantities (ADR) : E2

##### 14.6.2. Transport maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles.

##### 14.6.3. Transport aérien

Instructions emballage ( avion cargo ) : 821 60L

Instructions emballage ( avion passagers ) : 819 5L

##### 14.6.4. Transport par voie fluviale

Transport interdit (ADN) : Non

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

## Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006

Date de mise à jour : 03/03/2015

Remplace la fiche : 03/04/2012

Indice de révision : 07

**SECTION 15: Informations réglementaires****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

**HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901 n'est pas sur la liste Candidate REACH****Ne contient pas de substance candidate (SVHC) REACH**

HYPOCHLORITE SODIUM 13% EN901 n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Règlement Européen CE/689/2008 relatif aux exportations et importations de produits chimiques dangereux

Aucune donnée disponible

**15.1.2. Directives nationales****France**

Maladies professionnelles selon le Code de la Sécurité Sociale

RG 65 - Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) selon le Code de l'Environnement

No ICPE	Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) selon le Code de l'Environnement Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
1171.text	Dangereux pour l'environnement - A et/ou B -, très toxiques et/ou toxiques pour les organismes aquatiques (fabrication industrielle de substances ou préparations) telles que définies à la rubrique 1000, à l'exclusion de celles visées nominativement ou par famille par d'autres rubriques.		
1171.1a	1. Cas des substances très toxiques pour les organismes aquatiques -A- : La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 200 t	AS	4
1171.1b	1. Cas des substances très toxiques pour les organismes aquatiques -A- : La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : b) Inférieure à 200 t	A	2
1171.2a	2. Cas des substances toxiques pour les organismes aquatiques -B- : La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale 500 t	AS	4
1171.2b	2. Cas des substances toxiques pour les organismes aquatiques -B- : La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : b) Inférieure à 500 t	A	2
1173.text	Dangereux pour l'environnement -B-, toxiques pour les organismes aquatiques (stockage et emploi de substances ou préparations) telles que définies à la rubrique 1000 à l'exclusion de celles visées nominativement ou par famille par d'autres rubriques. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant :		
1173.1	1. Supérieure ou égale à 500 t	AS	3
1173.2	2. Supérieure ou égale à 200 t mais inférieure à 500 t	A	1
1173.3	3. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t	DC	

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

**SECTION 16: Autres informations****Chapitres modifiés:**

02 (Modification du classement).

03 (Modification du classement).

Tous les chapitres.

Sources des données utilisées

: Fiche toxicologique INRS N° 157 : Eaux et extraits de Javel, Hypochlorite de sodium en solution.

Autres données : Texte intégral des phrases R-,H- et EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (Orale) Catégorie 4
Aquatic Acute 1	Dangereux pour l'environnement aquatique - Danger aiguë Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour l'environnement aquatique - Risques chroniques Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour l'environnement aquatique - Risques chroniques Catégorie 2
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/Irritation Catégorie 2
Met. Corr. 1	Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux Catégorie 1
Ox. Sol. 1	Matières solides comburantes, Catégorie 1
Skin Corr. 1A	Corrosion et irritation de la peau Catégorie 1A

## Fiche de données de sécurité

conforme Règlement (CE) n° 1907/2006

Date de mise à jour : 03/03/2015

Remplace la fiche : 03/04/2012

Indice de révision : 07

Skin Corr. 1B	Corrosion et irritation de la peau Catégorie 1B
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3
H271	Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant
H290	Peut être corrosif pour les métaux
H302	Nocif en cas d'ingestion
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H335	Peut irriter les voies respiratoires
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
R22	Nocif en cas d'ingestion
R31	Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique
R34	Provoque des brûlures
R35	Provoque de graves brûlures
R36	Irritant pour les yeux
R37	Irritant pour les voies respiratoires
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R51/53	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
R9	Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.
C	Corrosif
N	Dangereux pour l'environnement
O	Comburant
Xi	Irritant
Xn	Nocif

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au règlement (CE) no 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).

*Cette fiche complète les notices techniques mais ne les remplace pas et les grandeurs caractéristiques sont indicatives et non garanties. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état des connaissances de nos fournisseurs relatives au produit concerné, à la date de rédaction. Ils sont donnés de bonne foi. La liste des prescriptions réglementaires et des précautions applicables a simplement pour but d'aider l'utilisateur à remplir ses obligations lors de l'utilisation du produit. Elle n'est pas exhaustive et ne peut exonérer l'utilisateur d'obligations complémentaires liées à d'autres textes applicables à la détention ou aux spécificités de la mise en œuvre dont il reste seul responsable dans le cadre de l'analyse des risques qu'il doit mener avant toute utilisation du produit. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.*