# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

*

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

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** **FS PRO CHLOR**

· **Code du produit:** 93320004
· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
· **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
· **Catégorie du produit**
PC8 Produits biocides
PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
· **Catégorie de processus**
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

· **Emploi de la substance / de la préparation**
Désinfectant
Détergent alcalin

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur:**
ZEP UK Ltd
Tanhouse Lane
Widnes Cheshire, WA8 0RD
United Kingdom
Tel: +44 (0)151 422 1000
Fax: +44 (0)151 422 1011
@: info@zep.co.uk
web: www.zep.co.uk

ZEP Industries BV
Vierlinghweg 30
4612 PN Bergen op Zoom
The Netherlands
Tel: (NL) + 31 164 250 100 (B) + 32 2 347 0117
Fax:(NL) + 31 164 266 710 (B) + 32 2 347 1395
@: sales@zepbenelux.com

ZEP ITALIA SRL
Via Netunese Km. 25.000
04011 Aprilia (LT) - Italy
Tel: +39.06.926691
Fax: +39.06.92747061
@: tecnico@zepeurope.com
Sito: www.zep.it

· **Service chargé des renseignements:** Nederland: Afdeling klantenservice / België afdeling klantenservice
· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**
France: Centre anti poison, Orfila, Tel : 01 45 42 59 59
Belgique: Centre anti poison/Antigif Centrum Tel: 070 245245

*

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

| | | |
|---|---|---|
| Met. Corr.1 | H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| Skin Corr. 1A | H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

· **2.2 Éléments d'étiquetage**
· **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

**Nom du produit: FS PRO CHLOR**

(suite de la page 1)

· **Pictogrammes de danger**

GHS05 GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
hydroxyde de potassium
hydroxyde de sodium
hypochlorite de sodium, solution

· **Mentions de danger**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Conseils de prudence**

| | |
|---|---|
| P260 | Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P280 | Porter 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. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |

· **Indications complémentaires:**
EUH031 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

· **2.3 Autres dangers**
Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds.

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.2 Caractérisation chimique: Mélanges**
· **Description:** Mélange des substances mentionées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 1310-58-3<br>EINECS: 215-181-3<br>Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx | hydroxyde de potassium<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 4, H302 | 5-10% |
| CAS: 7681-52-9<br>EINECS: 231-668-3<br>Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX | hypochlorite de sodium, solution<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 | 2,5-5% |
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx | hydroxyde de sodium<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | 2,5-5% |
| Numéro CE: 701-037-1<br>Reg.nr.: 01-2119513350-56-xxxx | sodium xylene sulphonate<br>Eye Irrit. 2, H319 | 1-2,5% |
| CAS: 68955-55-5<br>Numéro CE: 931-341-1<br>Reg.nr.: 01-2119489396-21-xxxx | amines, alkyl en C12-18 diméthyles, N-oxydes<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Irrit. 2, H315 | 1-2,5% |

· **Indications complémentaires;composant par EC 89/542**
Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

| | |
|---|---|
| agents de blanchiment chlorés, polycarboxylates, agents de surface anioniques, agents de surface non ioniques | <5% |

FR

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

**Nom du produit: FS PRO CHLOR**

(suite de la page 2)

* 

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des premiers secours**
· **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
· **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
· **Après contact avec la peau:**
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
Laver immédiatement à l'eau.
Recourir à un traitement médical.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
· **Après ingestion:**
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.
· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **5.1 Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
· **5.3 Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

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

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, liant universel).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
· **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

* 

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Conserver au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
· **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
· **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec des acides.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:** Tenir les emballages hermétiquement fermés.
· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.



(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

**Nom du produit: FS PRO CHLOR**

(suite de la page 3)

* 

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

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.

· **8.1 Paramètres de contrôle**

| · **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** | |
|---|---|
| **1310-58-3 hydroxyde de potassium (5-10%)** | |
| VME (France) | Valeur momentanée: 2 mg/m³ |
| VL (Belgique) | Valeur momentanée: 2 mg/m³<br>M; |
| **1310-73-2 hydroxyde de sodium (2,5-5%)** | |
| VME (France) | Valeur à long terme: 2 mg/m³ |
| VL (Belgique) | Valeur momentanée: 2 mg/m³<br>M; |

| · **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **1310-58-3 hydroxyde de potassium** | | |
| Inhalatoire | DNEL Long term local mg/m3 | 1 mg/m3 (travailleur/ouvrier) |
| **7681-52-9 hypochlorite de sodium, solution** | | |
| Oral | DNEL Long term-systemic | 0,26 mg/kg human/day (des consommateurs) |
| Inhalatoire | DNEL Long term-systemic mg/m3 | 1,55 mg/m3 (des consommateurs) |
| | | 1,55 mg/m3 (travailleur/ouvrier) |
| | DNEL Long term local mg/m3 | 1,55 mg/m3 (des consommateurs) |
| | | 1,55 mg/m3 (travailleur/ouvrier) |
| | DNEL Acute-systemic mg/m3 | 3,1 mg/m3 (travailleur/ouvrier) |
| | DNEL Acute-local mg/m3 | 3,1 mg/m3 (travailleur/ouvrier) |
| **1310-73-2 hydroxyde de sodium** | | |
| Inhalatoire | DNEL Long term local mg/m3 | 1 mg/m3 (des consommateurs) |
| | | 1 mg/m3 (travailleur/ouvrier) |

| · **PNEC** | |
|---|---|
| **7681-52-9 hypochlorite de sodium, solution** | |
| PNEC Freshwater mg/L | 0,21 mg/L |
| PNEC Marinewater mg/L | 0,042 mg/L |
| PNEC Sewage treatment Plant mg/L | 0,03 mg/L |

· **Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**
· **Equipement de protection individuel:**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec les yeux.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.
· **Protection des mains:**

Gants de protection

Gants en caoutchouc
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
Gants en caoutchouc

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

**Nom du produit: FS PRO CHLOR**

(suite de la page 4)

· **Temps de pénétration du matériau des gants**
*Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.*
*Les temps de pénétration déterminés conformément à la norme EN 374, section III ne sont pas réalisés dans les conditions de la pratique. C'est pourquoi, une durée maximale de port des gants correspondant à 50 % du temps de pénétration est recommandée.*
· **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:** *Gants en tissu épais*
· **Protection des yeux:**

*Lunettes de protection hermétiques*

· **Protection du corps:** *Vêtement de protection résistant aux liquides alcalins*

* 

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles** | |
| · **Indications générales.** | |
| · **Aspect:** | |
| **Forme:** | Liquide |
| **Couleur:** | Jaune |
| · **Odeur:** | Caractéristique |
| · **Seuil olfactif:** | Non déterminé. |
| · **valeur du pH à 20 °C:** | 12,5 |
| · **Changement d'état** | |
| **Point de fusion/point de congélation:** | Non déterminé. |
| **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** | 100 °C |
| · **Point d'éclair** | Non applicable. |
| · **Inflammabilité (solide, gaz):** | Non applicable. |
| · **Température de décomposition:** | Non déterminé. |
| · **Température d'auto-inflammabilité:** | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |
| · **Propriétés explosives:** | Le produit n'est pas explosif.<br>Non déterminé. |
| · **Limites d'explosion:** | |
| **Inférieure:** | Non déterminé. |
| **Supérieure:** | Non déterminé. |
| · **Pression de vapeur à 20 °C:** | 23 hPa |
| · **Densité à 20 °C:** | 1,187 g/cm³ |
| · **Densité relative.** | Non déterminé. |
| · **Densité de vapeur:** | Non déterminé. |
| · **Vitesse d'évaporation.** | Non déterminé. |
| · **Solubilité dans/miscibilité avec** | |
| **l'eau:** | Entièrement miscible |
| · **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** | Non déterminé. |
| · **Viscosité:** | |
| **Dynamique:** | Non déterminé. |
| **Cinématique:** | Non déterminé. |
| · **Teneur en solvants:** | |
| **Solvants organiques:** | 0,0 % |
| **Swiss VOC:** | 0,00 % |
| · **9.2 Autres informations** | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

**Nom du produit: FS PRO CHLOR**

(suite de la page 5)

· **10.2 Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

* 

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| · **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** | | |
|---|---|---|
| **1310-58-3 hydroxyde de potassium** | | |
| Oral | LD50 | 333 mg/kg (Rat) |
| | LC50/ 24 h | 80 mg/ltr (fish) |
| **7681-52-9 hypochlorite de sodium, solution** | | |
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (Rat) |
| Dermique | LD50 | >2.000 mg/kg (Rabbit) |
| | LC50 / 96 h | 0,22-0,62 mg/ltr (Pimephales promelas) |
| | EC 50 / 48 h | 0,141 mg/ltr (Daphnia magna (water flea)) |
| **1310-73-2 hydroxyde de sodium** | | |
| Oral | LD50 | 2.000 mg/kg (Rat) |
| Dermique | LD50 | 1.350 mg/kg (Rabbit) |
| | LC50 / 96 h | 125 mg/ltr (Gambusia affinis) |
| **68955-55-5 amines, alkyl en C12-18 diméthyles, N-oxydes** | | |
| Oral | LD50 | >2.820 mg/kg (Rat) |
| Dermique | LD50 | >2.000 mg/kg (Rat) |
| | LC50 / 96 h | 1,26 mg/ltr (fish) |
| | EC 50 / 48 h | 2,4 mg/ltr (Daphnia magna (water flea)) |

· **Effet primaire d'irritation:**
· **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Provoque des lésions oculaires graves.
· **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
· **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
· **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**
· **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Autres indications:** Le produit est biodégradable.
· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Effets écotoxiques:**
· **Remarque:**
Très toxique chez les poissons.
Toxique chez les poissons.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

**Nom du produit: FS PRO CHLOR**

(suite de la page 6)

· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
En général non polluant
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.
Les agents tensio-actifs sont biodégradables à au moins 90%, conformément aux exigences de l'ordonnance (RVO) relative à la loi sur les lessives et les produits de nettoyage.
Très toxique pour organismes aquatiques.
Toxique pour les organismes aquatiques.
Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une augmentation de la valeur du pH. Une valeur du pH élevée est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH est réduite considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.
· **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

· **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
-

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

* 
## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| · **14.1 Numéro ONU** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN1719 |
| · **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | |
| · **ADR** | 1719 LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. (HYPOCHLORITE EN SOLUTION, HYDROXYDE DE POTASSIUM), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| · **IMDG** | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, SODIUM HYDROXIDE), MARINE POLLUTANT |
| · **IATA** | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, SODIUM HYDROXIDE) |
| · **14.3 Classe(s) de danger pour le transport** | |
| · **ADR** | |

| | |
|---|---|
| · **Classe** | 8 (C5) Matières corrosives. |
| · **Étiquette** | 8 |
| · **IMDG** | |

| | |
|---|---|
| · **Class** | 8 Matières corrosives. |
| · **Label** | 8 |

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

**Nom du produit: FS PRO CHLOR**

(suite de la page 7)

· **IATA**

| | |
|---|---|
| · **Class** | 8 Matières corrosives. |
| · **Label** | 8 |
| · **14.4 Groupe d'emballage** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Dangers pour l'environnement:** | |
| · **Marine Pollutant:** | Oui<br>Signe conventionnel (poisson et arbre) |
| · **Marquage spécial (ADR):** | Signe conventionnel (poisson et arbre) |
| · **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** | Attention: Matières corrosives. |
| · **Indice Kemler:** | 8 |
| · **No EMS:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | Alkalis |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Segregation Code** | SG22 Stow "away from" ammonium salts<br>SG35 Stow "separated from" acids. |
| · **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** | Non applicable. |
| · **Indications complémentaires de transport:** | |
| · **ADR** | |
| · **Quantités limitées (LQ)** | 5 |
| · **Quantités exceptées (EQ)** | Code: E |
| · **Catégorie de transport** | 3 |
| · **Code de restriction en tunnels** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1 |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E |
| · **"Règlement type" de l'ONU:** | UN 1719 LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A. (HYPOCHLORITE EN SOLUTION, HYDROXYDE DE POTASSIUM), 8, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |

* 

## 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**
Reg . (EC) n. 1272/2008 - CLP;
Reg. (EC) n. 1907/2006 – Reach;
Reg. (EC) n. 2015/830 annex II of REACH;
Reg. (EC) n. 648/04 (Detergents);
Reg. (EC) n. 528/12 (Biocides BPR);
Reg. (EC) n. 1223/2009 (Cosmetics);
Dir. 06/08 ADR – RID - IMDG - IATA;
Dir. 47/08 (Aerosols); Dir. 12/18 (Seveso III);
Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Waste management)

· **Directive 2012/18/UE**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.
· **Catégorie SEVESO** E1 Danger pour l'environnement aquatique
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 100 t
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 200 t
· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

· **Prescriptions nationales:**
· **Maladies a caractère professionnelles: Tableau No** 65 Lésions eczématiformes de mécanisme allergique

· **Classe de pollution des eaux:** En général non polluant.

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

**Nom du produit: FS PRO CHLOR**

(suite de la page 8)

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**
H290 Peut être corrosif pour les métaux.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H312 Nocif par contact cutané.
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **Service établissant la fiche technique:** Nederland: Afdeling laboratorium / België: Afdeling klanten service
· **Contact:** Nederland: Afdeling klantenservice / Belgie: Afdeling klantenservice
· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2
Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2
· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**



(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 23.01.2019 Version: 7 Révision: 23.01.2019

**Nom du produit: FS PRO CHLOR**

(suite de la page 9)

## Annexe: Scénario d'exposition

· **Désignation brève du scénario d'exposition** Pour le produit
· **Secteur d'utilisation**
SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
SU22 Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
· **Catégorie du produit**
PC8 Produits biocides
PC35 Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
· **Catégorie du procédé**
PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
· **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**
Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité
· **Conditions d'utilisation**
· **Durée et fréquence** 5 jours de travail/semaine.
· **Paramètres physiques**
· **Etat physique** Liquide
· **Concentration de la substance dans le mélange** La substance est le composant principal.
· **Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité** Conformément aux instructions d'utilisation.
· **Autres conditions d'utilisation**
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**
Aucune mesure particulière n'est requise.
Utilisation uniquement sur un sol dur
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**
Eviter le contact avec les yeux.
Eviter le contact avec la peau.
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur** Conserver hors de portée des enfants.
· **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit**
N'est pas applicable.
· **Mesures de gestion des risques**
· **Protection du travailleur**
· **Mesures de protection organisationnelles** Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Mesures techniques de protection**
Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.
N'utiliser le produit que dans des systèmes fermés.
· **Mesures personnelles de protection**
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec la peau.
Eviter tout contact avec les yeux.
Lunettes de protection hermétiques
Gants de protection
Gants en caoutchouc
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Mesures pour la protection du consommateur**
Assurer un marquage suffisant.
Conserver sous clé et hors de portée des enfants.
· **Mesures de protection de l'environnement**
· **Eau**
En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.
Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
· **Sol** Empêcher la pénétration dans le sol.
· **Mesures pour l'élimination**
Evacuation conformément aux prescriptions légales.
S'assurer que les déchets sont collectés et contenus.
· **Procédés d'élimination** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
· **Type du déchet** Conteneur partiellement vide et sale
· **Estimation de l'exposition**
· **Consommateur** N'est pas pertinente pour ce scénario d'exposition.
· **Guide pour l'utilisateur en aval** Pas d'autres informations importantes disponibles.