

SOLUTION D'HYPOCHLORITE DE SODIUM 10 %

Date 26/07/2019

Date antérieure: -

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**1.1 Identificateur de produit****1.1.1 Désignation commerciale**

SOLUTION D'HYPOCHLORITE DE SODIUM 10 %

1.1.2 Code du produit

FF138 5 l;FF254 1 l;FF254 250 ml;FF254 100 ML;VM001 30 L

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**1.2.1 Utilisation recommandée**

Utilisation en laboratoire

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**1.3.1 Fournisseur**

Oy FF-Chemicals Ab

Adresse

Teollisuustie 4

Code postal et boîte postale

FI-90830 HAUKIPUDAS

Finlande

Téléphone

+358 8 5563 193

Téléfax

+358 8 5563 194

Code entreprise

05851808

E-mail

ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Numéro d'appel d'urgence**1.4.1 Numéro de téléphone, nom et adresse**

Veuillez contacter le centre des urgences de votre pays.

2. IDENTIFICATION DES DANGERS**2.1 Classification de la substance ou du mélange****1272/2008 (CLP)**

Corr. Métal. 1, H290

Corr. cutanée 1B, H314

Aquat. aiguë 1, H400

Aquat. chron. 2, H411

EUH031

2.2 Éléments d'étiquetage**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS05

Mention d'avertissement **Danger****Mention de danger**

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.

EUH031

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

Conseils de prudence

P261

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.

P280

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

P303+P361+P353

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement 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.

P312

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

2.3 Autres dangers

-



SOLUTION D'HYPOCHLORITE DE SODIUM 10 %

Date 26/07/2019

Date antérieure: -

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**3.2 Mélanges****Composants dangereux**

CAS/EINECS & No. d'enregistrement	EINECS	Nom chimique de la substance	Concentration	Classification
7681-52-9	231-668-3	Hypochlorite de sodium	9-11 %	Corr. cut. 1B, H314; Corr. métal. 1, H290; Lésion oc.. 1, H318; Aquat. aiguë 1, H400 (M=10); Aquat. chronique 1, H410
1310-73-2	215-185-5	Hydroxyde de sodium	1-2 %	Corr. cut. 1A, H314; Corr. métal.1; H290

3.3 Autres informations

Le texte intégral des exposés sur les dangers figurent au chapitre 16.

4. PREMIERS SECOURS**4.1 Description des premiers secours**

Écarter le patient du lieu d'exposition. Enlever les vêtements contaminés. Le personnel de premiers secours doit porter un équipement de protection individuelle. Contacter immédiatement le personnel médical.

4.1.2 Inhalation

En cas de problèmes de respiration, utiliser un respirateur. Transférer le patient à l'air frais. Garder la victime au chaud et au repos. Contacter le personnel médical. En cas d'arrêt respiratoire pratiquer la respiration artificielle.

4.1.3 Contact avec la peau

En cas de contact, rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin.

4.1.4 Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Contacter un ophtalmologue.

4.1.5 Ingestion

Si la victime est consciente, rincer sa bouche à l'eau. Contacter immédiatement le personnel médical.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Inhalation : irritation légère des membranes muqueuses en causant le toux, la dyspnée et l'œdème pulmonaire.

Ingurgitation : cause des brûlures de la bouche et de la gorge. Risque de perforation de l'œsophage et de l'estomac à cause de la corrosion.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter selon les symptômes. Une blessure de corrosion non soignée prend du temps à guérir.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable.

5.1 Moyens d'extinction**5.1.1 Moyens d'extinction appropriés**

Utiliser des moyens d'extinction appropriés pour les matières environnantes.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Peut libérer des fumées ou des vapeurs dangereuses en cas d'incendie.

5.3 Conseils aux pompiers

Porter une combinaison de protection chimique et un appareil respiratoire pressurisé.

5.4 Méthodes particulières d'intervention

-

SOLUTION D'HYPOCHLORITE DE SODIUM 10 %

Date 26/07/2019

Date antérieure: -

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Assurer une ventilation adéquate. Évacuer la zone contaminée. Porter un équipement de protection individuelle.
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**
Empêcher l'écoulement dans les égouts, les conduites d'évacuation, les sols et les cours d'eau.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**
Absorber dans un matériau d'absorption approprié et récupérer le produit pour élimination. Nettoyer les surfaces et aérer la zone
- 6.4 Référence à d'autres sections**
4, 8, 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Empêcher la libération de vapeur et de brume dans l'air de la zone de travail. Éviter l'inhalation du produit. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Utiliser une hotte et un équipement de protection individuelle.
- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
Conserver le récipient bien fermé. Conserver à température ambiante. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**
-

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

- 8.1 Paramètres de contrôle**
- 8.1.1 Valeurs limites seuil**
- | | | | |
|-----------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | Chlorine | 0.5 ppm (15 min) | 1.5 mg/m ³ (15 min) |
| 1310-73-2 | Hydroxyde de sodium | 2 mg/m ³ (15 min) | Valeur plafond |
- 8.1.2 Autres informations sur les valeurs limites**
Valeurs limites finlandaises ci-dessus.
- 8.1.4 DNEL**
Travailleur / inhalation / toxicité aiguë / systémique : 3.1 mg / m³
Travailleurs / inhalation / local: 3.1 mg / m³
Travailleur / inhalation / toxicité prolongée / systémique : 1.55 mg / m³
Travailleurs / inhalation / long-terme / local: 1.55 mg / m³
Hydroxyde de sodium :
Travailleurs / inhalation / local: 1 mg / m³
- 8.1.5 PNEC**
Hypochlorite de sodium:
Eau fraîche : 0.21 µg / l
Eau de mer : 0.042 µg / l
- 8.2 Contrôles de l'exposition**
- 8.2.1 Contrôles techniques appropriés**
Assurer une ventilation adéquate. Enlever les vêtements contaminés, les laver avant de les réutiliser. S'assurer qu'il y a des stations de lavage oculaire et des douches de sécurité à proximité de l'aire de travail..
- 8.2.2 Mesures de protection individuelle**
- 8.2.2.1 Protection respiratoire**
Protection respiratoire. Filtre B2-P3.
- 8.2.2.2 Protection des mains**
Gants de protection selon la norme EN 374.
Caoutchouc butyle, chloroprène, caoutchouc nitrile, caoutchouc naturel, Viton (R). Délai de rupture > 480 min.

SOLUTION D'HYPOCHLORITE DE SODIUM 10 %

Date 26/07/2019

Date antérieure: -

8.2.2.3 Protection des yeux/du visage

Gants bien ajustés.

8.2.2.4 Protection de la peau

Veste de laboratoire, manches longue. Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

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

Empêcher l'écoulement dans les égouts, les conduites d'évacuation, les sols et les cours d'eau.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**9.1 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement****9.1.1 Aspect**

Liquide, clair, jaune

9.1.2 Odeur

Odeur légère de chlore

9.1.3 Seuil olfactif

N/A

9.1.4 pH

12 - 13 (20 °C)

9.1.5 Point de fusion/point de congélation

-18 °C

9.1.6 Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

102 °C

9.1.7 Point d'éclair

Non inflammable.

9.1.8 Taux d'évaporation

Aucune information disponible.

9.1.10 Dangers d'explosion**9.1.10.1 Limite inférieure d'explosivité**

-

9.1.10.2 Limite supérieure d'explosivité

-

9.1.11 Pression de vapeur

20 hPa (20°C)

9.1.12 Densité de vapeur

Aucune information disponible.

9.1.13 Densité relative1.22 - 1.25 g/cm³ (20 °C)**9.1.14 Solubilité(s)****9.1.14.1 Solubilité dans l'eau**

Soluble dans l'eau.

9.1.15 Coefficient de partage: n-octanol/eau

Aucune information disponible.

9.1.16 Température d'auto-inflammabilité

Aucune information disponible.

9.1.17 Température de décomposition

Aucune information disponible.

9.1.18 Viscosité

2,6 - 4,2 m Pas (20°C), dynamique

9.1.19 Propriétés explosives

Aucune information disponible.

9.1.20 Propriétés comburantes

Oxydant.

9.2 Autres informationsMasse volumique : 1,155-1,185 kg/m³**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ****10.1 Réactivité**

Peut être corrosif pour les métaux.

10.2 Stabilité chimique

Un pH peu élevé et des hautes températures décomposent l'hypochlorite de sodium en chlorate de sodium et en sel. Les agents polluants comme les ions métalliques décomposent le produit en sel et en oxygène.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Le contact avec des acides libère des gaz toxiques.

10.4 Conditions à éviter

Chaleur (> 40 °C). Protéger de la lumière.

10.5 Matières incompatibles

Agents réducteurs, poudres métalliques, amines, ammoniac, sels d'ammonium.

SOLUTION D'HYPOCHLORITE DE SODIUM 10 %

Date 26/07/2019

Date antérieure: -

- 10.6 Produits de décomposition dangereux**
Gaz de chlorure d'hydrogène, oxydes de sodium.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****11.1.1 Toxicité aiguë**

Aucune information sur la toxicité aiguë du produit. Non classifiée.

Hypochlorite de sodium, NaOCl:

LD50 / oral / rat = 8200 mg / kg

LD50 / oral / souris 5800 mg / kg

LD50 / cutané / lapin => 10,000 mg / kg

Hydroxyde de sodium, NaOH:

LD50 / cutané / lapin = 1350 mg / kg LD50

/ péritonéal / souris = 40 mg / kg

11.1.2 Irritation et corrosion

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

11.1.3 Sensibilisation

N/A

11.1.4 Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée

Non classifiée.

11.1.5 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Non classifiée.

11.1.6 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Non classifiée.

11.1.7 Danger par aspiration

Non classifiée.

11.1.8 Autres informations sur la toxicité aiguë

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Inhalation : irritation légère des membranes muqueuses en causant le toux, la dyspnée et l'œdème pulmonaire

Ingurgitation : cause des brûlures de la bouche et de la gorge. Risque de perforation de l'œsophage et de l'estomac à cause de la corrosion.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**12.1 Toxicité****12.1.1 Toxicité aquatique**

Très toxique pour les organismes aquatiques.

100 % NaOCl:

Poisson : LC₅₀ (96h) = 0.08 mg/l /tête-de-boule

Daphnie: EC₅₀ (48h) = 0.04 mg/l Daphnie

Bactérie : EC₁₀ (18h) = 100 mg/l Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistance et dégradabilité**12.2.1 Biodégradation**

Aucune information disponible.

12.2.2 Dégradation chimique

Se dissocie au contact avec l'air et la lumière du soleil.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Mobile, solution d'eau.

SOLUTION D'HYPOCHLORITE DE SODIUM 10 %

Date 26/07/2019

Date antérieure: -

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance/ce mélange ne contient aucun composant considéré être soit persistant, bioaccumulatif ou toxique (PBT), ou bien très persistant et très bioaccumulatif (vPvB) aux niveaux de 0.1% ou plus élevé.

12.6 Autres effets néfastes

Dégage de la chlorure qui est toxique pour les organismes aquatiques. Corrosif.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

160506 - produits chimiques de laboratoire, contenant des substances dangereuses, y compris des mélanges de produits chimiques de laboratoire

13.2 Déchets de résidus / produits non utilisés

Éliminer comme déchet dangereux. Observer les réglementations locales et nationales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1	Numéro ONU	UN1791
14.2	Nom d'expédition des Nations unies	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3	Classe(s) de danger pour le transport	8
14.4	Groupe d'emballage	II
14.5	Dangers pour l'environnement	OUI
14.6	Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	-
14.7	Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	-

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Réglementation REACH, Règlement CLP
Valeurs limites finlandaises d'exposition professionnelle.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation/le rapport de la sécurité chimique (CSA/CSR) n'est pas disponible pour cette substance.

16. AUTRES INFORMATIONS**16.1 Ajouts, suppressions ou modifications**

Révision générale.

16.3 Les principales références bibliographiques et sources de données

Règlement CLP (1272/2008/CE)

16.5 Une liste des phrases R, mentions de danger, phrases de sécurité et/ou conseils de prudence pertinents

H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

16.6 Conseils relatifs à la formation

Manipulation des produits chimiques dangereux.

16.7 Restrictions conseillées

Accès autorisé seulement au personnel agréé.

SOLUTION D'HYPOCHLORITE DE SODIUM 10 %

Date 26/07/2019

Date antérieure: -

16.8 Informations complémentaires fournies par:
Oy FF-Chemicals Ab, Finlande, tél. +358 8 5563
193 ffc@ff-chemicals.fi

Les informations contenues dans cette fiche sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.