

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Date de révision : 03-09-2019

Version 6

## SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

<b>Codes produit:</b>	53000261-M
<b>Codes produit (ES):</b>	- 109870
<b>Nom du produit</b>	HOUGHTO-CLEAN 261
<b>Produit Numéro d'enregistrement</b>	
<b>Danemark</b>	-
<b>Norvège</b>	-
<b>Suède</b>	-
<b>EC #</b>	Sans objet
<b>Substance pure/préparation</b>	Contient metasilicate de sodium pentahydrate, Alcools en C8-10, éthers avec l'éther monobenzyle du polyéthylène/polypropylèneglycol

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

<b>Utilisation recommandée</b>	produit de nettoyage
<b>Utilisations déconseillées</b>	Toute autre fin

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

Producteur, importateur, fournisseur

**Houghton plc**  
Beacon Road  
Trafford Park  
Manchester  
M17 1AF  
**Tel: +44 (0)161 874 5000**  
productstewardship@houghtonintl.com

**Houghton S.A.S.**  
604 Bd Albert Camus,  
BP 60041  
69652 Villefranche sur saone  
France  
**Tel: (0) 4 74 65 65 00**  
Fax: (0) 4 74 60 08 44

**Houghton Iberica S.A.**  
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu  
08210 Barbera del Valles  
Barcelona  
SPAIN  
**Tel: +(34 93) 718 85 00**  
Fax: +(34 93) 718 93 00  
msds.es@houghtonintl.com

**Houghton Deutschland GmbH**  
Giselherstr. 57. D-44319.  
Dortmund  
Deutschland  
**Tel: +49 (0) 231/9277-0**  
Fax: +49 (0)231/9277-120  
MSDS@houghtonintl.com

**Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.**  
Indirizzo: Via Postiglione, 30  
10024 Moncalieri (TO)  
ITALY  
**Telefono: (+39) 011 6475811**  
Fax: (+39) 0116472778.  
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

**Houghton Benelux B.V.**  
Hoogoorddreef 15  
Unit 3  
1101BA Amsterdam  
Holland  
**Telefoon: 00800 1624 5840**  
Fax: +00 33 474 60 08 44  
customerservice.nl@houghtonintl.com

**Houghton Sverige AB**  
La Cours Gata 4  
252 31 Helsingborg  
Sverige  
**Tel: +46 42 29 55 10**  
E-mail: info.se@houghtonintl.com

**Houghton Polska SP z.o.o**  
UlKapelanka 17  
30-347 Krakow  
Poland  
**+48 122665240**  
info@houghton.com.pl

**Houghton Ukraine Ltd**  
Ukraine, Kiev 04213  
13, Prirechnaya St.  
**Phone: +38 (044) 360-10-24**  
Fax: +38 (044) 426-27-76

**Houghton Danmark A/S**  
Energivej 3  
DK-4180 Sorø  
Danmark  
**Tel: +45 45 85 23 00**  
E-mail: houghton@houghton.dk

**Houghton Magyarország Kft.**  
Noszlopy utca 2.  
1103 Budapest  
Hungary  
**Tel: +36 28 999 430**  
Email: info.hungary@houghtonintl.com

**Houghton Kimya San. A.Ş**  
Kosuyolu Mah  
Asma Dall Sok  
No: 1434718 Kadıköy  
İstanbul  
Türkiye  
**Phone: +90 216 325 15 15**  
info.tr@houghtonintl.com

**Houghton CZ s.r.o.**  
Bartošova 3  
602 00 Brno  
Czech Republic  
**Phone: +420 542 213 332**  
office@houghton.cz

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Carechem 24 International: +44 1235 239670

Numéro téléphonique du centre anti-poison	
<b>Autriche</b>	Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Notruf 0–24 Uhr: +43 1 406 43 43 Bürozeiten: Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr, Tel.: +43 1 406 68 98
<b>Belgique</b>	Telefoonnummer voor 070 245 245 8002 5500, vanuit Groothertogdom Luxemburg
<b>Bulgarie</b>	Национален токсикологичен информационен център/Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи +359 2 9154 233
<b>Croatie</b>	Numéro d'appel d'urgence
<b>République tchèque</b>	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293, +420 224 915 402
<b>Danemark</b>	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
<b>Estonie</b>	Mürgistusteabekeskuse 16662 Häirekeskuse 112

<b>Finlande</b>	Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977
<b>France</b>	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
<b>Hongrie</b>	Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
<b>Islande</b>	Føroyskt - Landspítali +354 543 22 22
<b>Irlande</b>	Members of Public: +353 (1) 809 2166. (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week) Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)
<b>Italie</b>	Numeri telefonici dei principali: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472901, BG 800883300, FG 800183459
<b>Lettonie</b>	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112 Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, phone number +371 67042473
<b>Lituanie</b>	Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
<b>Pays-Bas</b>	Centre national d'information sur les poisons (Pays-Bas) : +31 30 274 88 88 (NB : Ce service est uniquement accessible aux professionnels de la santé)
<b>Norvège</b>	Giftinformasjon +47 22 59 13 00
<b>Pologne</b>	112
<b>Portugal</b>	Número de telefone de emergência +351 808 250 143
<b>Roumanie</b>	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
<b>Slovaquie</b>	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
<b>Espagne</b>	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420
<b>Suède</b>	112 – Ask for poisons information
<b>Suisse</b>	145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
<b>Turquie</b>	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

## SECTION 2 : IDENTIFICATION DES RISQUES

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Catégorie 2 - (H315)
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Catégorie 1 - (H318)
<b>Corrosif pour les métaux</b>	Catégorie 1 - (H290)

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient metasilicate de sodium pentahydrate, Alcools en C8-10, éthers avec l'éther monobenzyle du polyéthylène/polypropylène glycol



**Mention d'avertissement**  
DANGER

**Mentions de danger**

H315 - Provoque une irritation cutanée

H318 - Provoque des lésions oculaires graves

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

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

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

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

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P321 - Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premier secours sur cette étiquette)

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

**3.1. Substances / 3.2. Mélanges**

Ce produit est un mélange. L'information concernant les risques pour la santé est basée sur ses composants

Nom Chimique	No.-CE	No.-CAS	Pour cent en poids	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Numéro d'Enregistrement REACH
metasilicate de sodium pentahydrate	600-279-4	10213-79-3	2.5% - 10%	STOT SE 3 (H335) Skin Corr. 1B (H314) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119449811-37-x xxx
Hydroxyde de potassium - Neutralised	215-181-3	1310-58-3*	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119487136-33-x xxx
Alcools en C8-10, éthers avec l'éther monobenzyle du polyéthylène/polypropylène glycol	-	68154-99-4	0% - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H312)	aucune donnée disponible
Hydroxyde de potassium	215-181-3	1310-58-3	0% - 1%	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290)	01-2119487136-33-x xxx

Les numéros CAS présentant un astérisque (\*) indiquent que la substance est neutralisée au cours du processus de fabrication. La substance est présente en tant que composant d'un mélange complexe, habituellement appelé « mélange ionique », dans le but de faciliter le processus ou l'application du produit utilisé.

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

<b>Conseils généraux</b>	Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air libre.
<b>Contact avec la peau</b>	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<b>Contact avec les yeux</b>	Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. Rincer immédiatement à grande eau. Après avoir rincé une première fois, enlever toute lentille de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Nettoyer la bouche avec de l'eau. Boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir sans avis médical.
<b>Protection pour les secouristes</b>	Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

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

**Symptômes principaux** Rougeur, Eruption, Démangeaisons, Dommage/irritation de l'œil

### 4.3. Indications quant à une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

**Notes au médecin** Traiter les symptômes.

## SECTION 5 : MESURES ANTI-INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

#### **Moyens d'extinction appropriés**

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin, Utiliser du CO<sub>2</sub>, un agent chimique sec ou une mousse, Jet d'eau ou brouillard d'eau

#### **Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**

Aucun(e)

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

#### **Danger spécial**

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

#### **Produits de décomposition dangereux**

Aucun dans les conditions normales d'utilisation

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### **Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu**

Comme pour tout incendie, porter un respirateur à air comprimé, MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent), ainsi qu'une combinaison complète de protection

## SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

---

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Conseil pour le personnel non formé aux situations d'urgence** Le matériel peut créer des conditions glissantes.

**Conseil pour les répondants en cas d'urgence** Équipement de protection individuel, voir section 8.

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

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

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

Absorber avec une matière absorbante inerte (par exemple sable, gel de silice, agent liant acide, agent liant universel, sciure de bois). Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Après le nettoyage, rincer les traces à l'eau.

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

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8

## **SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

Conseils pour une manipulation sans danger. Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Mettre en place une ventilation adaptée. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

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

#### **Mesures techniques/Conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Conserver dans son récipient d'origine ou dans un récipient à revêtement interne et/ou résistant à la corrosion. Conserver à des températures comprises entre 5 et 40 °C.

#### **Durée maximale de stockage recommandée**

Durée de vie en pot 12 mois.

#### **Matières incompatibles**

Agents comburants forts, Acides forts, Bases fortes, Aluminium

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

**Utilisation(s) particulière(s)** produit de nettoyage

## **SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition**

## Légende

(s) - Skin (Peau); TWA - Time-Weighted Average (Moyenne pondérée en temps); STEL - Short Term Exposure Limit (Limite d'exposition à court terme, États-Unis); Ceiling - Valeur plafond; TLV® - Threshold Limit Value (Valeur limite d'exposition, États-Unis); PEL (limite d'exposition autorisée)

Nom Chimique	Union européenne	Royaume-Uni	France	Espagne
Hydroxyde de potassium		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup>

Royaume-Uni Workplace exposure limits (EH40).

France Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

Espagne Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Nom Chimique	Allemagne	Italie	Portugal	Pays-Bas
Hydroxyde de potassium			Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	

Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Nom Chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Irlande
Hydroxyde de potassium	MAK TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Einatembare Fraktion)	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> einatembarer staub	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

Autriche Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).

Suisse Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Pologne Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irlande 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

Nom Chimique	Finlande	Danemark	Norvège	Suède
Hydroxyde de potassium	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STLV: 2 mg/m <sup>3</sup> STLV: 2 mg/m <sup>3</sup> (Bindande) (inhalerbar fraktion)

Finlande Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Danemark Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norvège Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Suède Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Nom Chimique	République tchèque	Hongrie	Bulgarie	Roumanie
Hydroxyde de potassium	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> - (NaOH) STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>

République tchèque Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Hongrie 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgarie НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Roumanie Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Nom Chimique	Grèce	Chypre	Turquie	Malte
Hydroxyde de potassium	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>			

Grèce Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Nom Chimique	Belgique	Luxembourg	Islande	Croatie
Hydroxyde de potassium			STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

Islande Reglur og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

Croatie Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Nom Chimique	Russie	Estonie	Lettonie	Lituanie
Hydroxyde de potassium		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		

*Estonie Tookeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid.*

### Dose dérivée sans effet (DNEL)

#### Travailleurs Toxicité systémique

Nom Chimique	Long terme - Exposition orale	Long terme - Exposition par la peau	Long terme - Exposition par inhalation	Court terme - Exposition orale	Court terme - Exposition par la peau	Court terme - Exposition par inhalation
metasilicate de sodium pentahydrate		1,49 mg/kg	6,22 mg/m <sup>3</sup>			

#### Travailleurs Effets locaux

Indéterminé(e)(s)

#### Consommateurs Toxicité systémique

Nom Chimique	Long terme - Exposition orale	Long terme - Exposition par la peau	Long terme - Exposition par inhalation	Court terme - Exposition orale	Court terme - Exposition par la peau	Court terme - Exposition par inhalation
metasilicate de sodium pentahydrate	0,74 mg/kg	0,74 mg/kg	1,55 mg/m <sup>3</sup>			

#### Consommateurs Effets locaux

Indéterminé(e)(s)

### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Nom Chimique	Eau douce	Eau de mer	Sédiment d'eau douce	Sédiment marin	Sol
metasilicate de sodium pentahydrate	7.5 mg/l	1 mg/l			

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

### Équipement de protection individuelle

Les systèmes de contrôle automatiques doivent être envisagés comme première ligne de protection contre les expositions indésirables à des substances nocives. Il convient de recourir à des contrôles administratifs et des EPI en l'absence de systèmes de contrôle automatique ou en complément de ces derniers lorsqu'ils ne sont pas suffisants pour réduire les risques concernés à un niveau acceptable.

#### Protection des yeux

Lunettes de sécurité avec protections latérales.

#### Protection des mains

Les gants du type suivant peuvent éventuellement convenir pour manipuler ce produit :. Gants de protection conformes à EN 374.



Caoutchouc nitrile

Épaisseur des gants =&gt; 0.38 mm Délai de rupture =&gt; 480 min

Caoutchouc butyle

Épaisseur des gants =&gt; 0.64 mm Délai de rupture =&gt; 480 min

Le matériau constituant des gants sera plus ou moins approprié en fonction des conditions d'utilisation particulières. Il faut tenir compte de paramètres tels que les caractéristiques opérationnelles, le temps de contact prévisible, les exigences de la tâche ainsi que d'autres facteurs intervenant dans le choix de l'EPI. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, tels que le danger de coupures et à l'abrasion. Toutes les informations spécifiques fournies sont basées sur la littérature publiée et les données des fabricants de gants. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau. Ne pas appliquer de crème de protection après l'exposition. Remplacer les gants à intervalles réguliers et en cas de signes de détérioration du matériau des gants.

**Protection de la peau et du corps**

vêtements étanches. Gants imperméables. Bottes. Tablier résistant aux produits chimiques.

**Protection respiratoire**

Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial. En cas d'exposition aux brouillards, gouttelettes en suspension ou aérosols, porter une protection respiratoire et une combinaison de protection individuelles adaptées.

*Ces informations sont basées sur l'état dans lequel se trouve le produit concerné lors de la livraison et sur l'usage prévu tel que spécifié dans la présente FDS. Ces informations sont fournies sur la base de la littérature de référence, des spécifications et des recommandations du fabricant et éventuellement par analogie avec des substances similaires. Le niveau de protection et les types de contrôle de l'exposition varient en fonction des conditions d'exposition potentielle.*

**Mesures d'hygiène**

Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Mesures d'hygiène.

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

Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

**Risques thermiques**

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation

## SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

<b>État physique @20°C</b>	liquide	<b>Aspect</b>	Non défini(e)
<b>Odeur</b>	Léger/légère, caractéristique	<b>Seuil olfactif</b>	Non défini(e)
<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Note</u>	
<b>pH</b>	11.7		
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	Non défini(e)		
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	Non défini(e)		
<b>Point d'éclair</b>	Non défini(e)		
<b>Taux d'évaporation</b>	Non défini(e)		
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Non défini(e)		
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>			
<b>limite d'inflammabilité supérieure</b>	Non défini(e)		
<b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>	Non défini(e)		
<b>Pression de vapeur</b>	Non défini(e)		
<b>Densité de vapeur</b>	Non défini(e)		
<b>Densité relative</b>	1.085	@ 15.5°C	
<b>solubilité(s)</b>	Soluble dans l'eau		
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Non défini(e)		
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Non défini(e)		

---

Température de décomposition	Non défini(e)
Viscosité, cinématique	Non défini(e)
Propriétés explosives	Sans objet
Propriétés comburantes	Sans objet

### 9.2. Autres informations

Viscosité, cinématique (100°C)	Non défini(e)
Point d'écoulement	Non défini(e)
Teneur en COV (ASTM E-1868-10)	Non défini(e)
Teneur en COV	Non défini(e)

## SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation

### 10.4. Conditions à éviter

Ne pas congeler. Ne pas surchauffer, afin d'éviter une décomposition thermique.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts, Acides forts, Bases fortes, Aluminium

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation

## SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Informations sur le produit - Principales voies d'exposition

Inhalation	Aucun(e) connu(e)
Contact avec les yeux	Peut entraîner des lésions permanentes, y compris la cécité
Contact avec la peau	Irritant pour la peau
Ingestion	Aucun(e) connu(e)

#### Toxicité aiguë - Informations sur le produit

Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou fournies.

#### Toxicité aiguë - Informations sur les composants

Nom Chimique	DL50 oral (Rat)	DL50 dermal (Rat/Lapin)	CL50 par inhalation
metasilicate de sodium pentahydrate		> 5000 mg/kg ( Rat )	
Hydroxyde de potassium - Neutralised	333 mg/kg ( Rat )		
Alcools en C8-10, éthers avec l'éther monobenzyle du polyéthylène/polypropylèneglycol	2414 mg/kg ( Rat )	2000 mg/kg ( Rabbit )	
Hydroxyde de potassium	333 mg/kg ( Rat )		

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

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque de sévères lésions oculaires.

**Sensibilisation**

**Sensibilisation respiratoire**  
**Sensibilisation cutanée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

**Danger par aspiration**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
metasilicate de sodium pentahydrate	207: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50	210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static 210: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50	1700: 96 h Daphnia magna mg/L EC50
Hydroxyde de potassium - Neutralised		80: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static 165: 24 h Poecilia reticulata mg/L LC50	270: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Alcools en C8-10, éthers avec l'éther monobenzyle du polyéthylène/polypropylèneglycol			6.3: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Hydroxyde de potassium		80: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static 165: 24 h Poecilia reticulata mg/L LC50	270: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Nom Chimique	log Pow
Hydroxyde de potassium - Neutralised	0.83
Alcools en C8-10, éthers avec l'éther monobenzyle du polyéthylène/polypropylène glycol	3.46
Hydroxyde de potassium	0.83

### 12.4. Mobilité

Miscible à l'eau

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT). Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB).

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucun(e) connu(e)

## SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales

**Emballages contaminés** Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination. Respecter toutes les précautions indiquées sur l'étiquette jusqu'à ce que le récipient soit nettoyé, recyclé ou détruit.

**Autres données** D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications. Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### 14.1. Numéro ONU

UN1760

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

LIQUIDE CORROSIF, N.S.A ( SILICIC ACID (H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>), DISODIUM SALT, PENTAHYDRATE )

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

8

### 14.4. Groupe d'emballage

III

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Aucun(e)

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

Aucun(e)

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

Sans objet

**IMDG/IMO**

<b>UN/ID no</b>	UN1760
<b>Nom d'expédition</b>	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A ( SILICIC ACID (H2SIO3), DISODIUM SALT, PENTAHYDRATE )
<b>Classe de danger</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>No EMS</b>	F-A, S-B
<b>Code d'emplacement d'entreposage de cuve</b>	A
<b>Description</b>	UN1760, LIQUIDE CORROSIF, N.S.A (SILICIC ACID (H2SIO3), DISODIUM SALT, PENTAHYDRATE), 8, III

**ADR**

<b>UN/ID no</b>	UN1760
<b>Nom d'expédition</b>	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A ( SILICIC ACID (H2SIO3), DISODIUM SALT, PENTAHYDRATE )
<b>Classe de danger</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Code de classification</b>	C9
<b>Numéro d'identification de danger</b>	80
<b>Description</b>	UN1760, LIQUIDE CORROSIF, N.S.A (SILICIC ACID (H2SIO3), DISODIUM SALT, PENTAHYDRATE), 8, III, (E) (E)

**IATA**

<b>UN/ID no</b>	UN1760
<b>Nom d'expédition</b>	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A ( SILICIC ACID (H2SIO3), DISODIUM SALT, PENTAHYDRATE )
<b>Classe de danger</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Code ERG</b>	8L
<b>Description</b>	UN1760, LIQUIDE CORROSIF, N.S.A (SILICIC ACID (H2SIO3), DISODIUM SALT, PENTAHYDRATE), 8, III

**ADN**

<b>UN/ID No</b>	UN1760
<b>Nom d'expédition</b>	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A ( SILICIC ACID (H2SIO3), DISODIUM SALT, PENTAHYDRATE )
<b>Classe de danger</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Code de classification</b>	C9
<b>Description</b>	UN1760, LIQUIDE CORROSIF, N.S.A (SILICIC ACID (H2SIO3), DISODIUM SALT, PENTAHYDRATE), 8, III

**SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

---

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

**Législation de l'UE**

Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP) (CE 1272/2008)  
Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques (REACH) (CE 1907/2006)  
Fiche de données de sécurité conforme à la réglementation CE 1907/2006 (REACH) modifiée CE 2015/830  
Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route / Règlement relatif au transport international ferroviaire des marchandises dangereuses  
Organisation de l'aviation civile internationale / Association internationale du transport aérien : réglementation relative aux marchandises dangereuses

**Limitations relatives à l'utilisation**

Ce produit ne contient pas de substances à des concentrations supérieures à celles requises pour la déclaration et soumises à des restrictions (Règlement (CE) No. 1907/2006 (REACH), Annexe XVII).

**Substances très préoccupantes**

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59).

**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

Sans objet

**Substances dangereuses citées par la directive Seveso (2012/18/UE)**

Sans objet

**Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)**

non applicable

**Réglementations nationales**

**Allemagne**

**Classification allemande WGK**

Danger pour le milieu aquatique/Classe 1

**France**

**Maladies professionnelles (R-463-3)**

Sans objet

**Réglementations internationales**

**Le Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

Sans objet

**La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants**

Sans objet

**Produits chimiques soumis à Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)**

Sans objet

**Inventaires internationales**

Les données d'inventaire peuvent utiliser d'autres numéros CAS ou des exemptions non spécifiées dans le présent document.

Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: ProductStewardship@houghtonintl.com.

<b>TSCA</b>	Est conforme
<b>DSL</b>	Est conforme
<b>AICS</b>	Est conforme
<b>PICCS</b>	Est conforme
<b>KECL</b>	N'est pas conforme à (aux)
<b>IECSC</b>	Est conforme
<b>ENCS</b>	N'est pas conforme à (aux)
<b>TCSI</b>	Est conforme
<b>NZIoC</b>	N'est pas conforme à (aux)

**Légende:**

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire  
**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**TCSI** - Inventaire national des substances chimiques existantes, Taiwan  
**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**Autres informations**

Sans objet

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon le règlement (CE) n° 1907/2006 n'est requise

**SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS**

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

Repr. - Toxicité pour la reproduction  
Asp. Tox. - Toxicité par aspiration  
Acute Tox. - Toxicité aiguë  
Aquatic Acute - Toxicité aiguë pour le milieu aquatique  
Aquatic Chronic - Toxicité chronique pour le milieu aquatique  
Eye Dam. - Dommage/irritation de l'œil  
Eye Irrit. - Irritation oculaire  
Skin Corr. - Corrosion cutanée  
Skin Irrit. - Irritation cutanée  
Skin Sens. - Sensibilisant cutané  
Resp. Sens. - Sensibilisant respiratoire  
STOT SE - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  
STOT RE - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée  
VOC - Composés organiques volatils

**Texte intégral des mentions de danger auxquelles il peut être fait référence dans les sections 2 et 3**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• H224 - Liquide et vapeurs extrêmement inflammables</li> <li>• H225 - Liquide et vapeurs très inflammables</li> <li>• H226 - Liquide et vapeurs inflammables</li> <li>• H270 - Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant</li> <li>• H271 - Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant</li> <li>• H272 - Peut aggraver un incendie; comburant</li> <li>• H290 - Peut être corrosif pour les métaux</li> <li>• H300 - Mortel en cas d'ingestion</li> <li>• H301 - Toxique en cas d'ingestion</li> <li>• H302 - Nocif en cas d'ingestion</li> <li>• H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires</li> <li>• H310 - Mortel par contact cutané</li> <li>• H311 - Toxique par contact cutané</li> <li>• H312 - Nocif par contact cutané</li> <li>• H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves</li> <li>• H315 - Provoque une irritation cutanée</li> <li>• H317 - Peut provoquer une allergie cutanée</li> <li>• H318 - Provoque des lésions oculaires graves</li> <li>• H319 - Provoque une sévère irritation des yeux</li> <li>• H330 - Mortel par inhalation</li> <li>• H331 - Toxique par inhalation</li> <li>• H332 - Nocif par inhalation</li> <li>• H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation</li> <li>• H335 - Peut irriter les voies respiratoires</li> <li>• H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges</li> <li>• H340 - Peut induire des anomalies génétiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques</li> <li>• H350 - Peut provoquer le cancer</li> <li>• H351 - Susceptible de provoquer le cancer</li> <li>• H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus</li> <li>• H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus</li> <li>• H362 - Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel</li> <li>• H370 - Risque avéré d'effets graves pour les organes</li> <li>• H371 - Risque présumé d'effets graves pour les organes</li> <li>• H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée</li> <li>• H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée</li> <li>• H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques</li> <li>• H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme</li> <li>• H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme</li> <li>• H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme</li> <li>• H413 - Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques</li> <li>• H360Df - Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité</li> <li>• H360D - Peut nuire au fœtus</li> <li>• H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus</li> <li>• H360F - Peut nuire à la fertilité</li> <li>• H361d - Susceptible de nuire au fœtus</li> <li>• H361fd - Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus</li> <li>• H361f - Susceptible de nuire à la fertilité</li> <li>• EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau</li> <li>• EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande</li> <li>• EUH208 - Peut produire une réaction allergique</li> </ul>
---	---

**Classification pour les mélanges et méthode d'évaluation employée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

<b>Dangers physiques</b>	D'après les données d'essai
<b>Dangers pour la santé</b>	Méthode de calcul
<b>Dangers pour l'environnement</b>	Méthode de calcul

**Date de révision :** 03-09-2019

**Révision** Cette FDS a été révisée au niveau des sections suivantes, Logo de l'entreprise, 8.

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.