

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Date de révision : 03-09-2019

Version 8

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

### 1.1. Identificateur de produit

Codes produit:	01621100-M
Codes produit (IT):	- SAFE620E
Codes produit (ES):	- 104100
Nom du produit	HOUGHTO-SAFE 620 E
Produit Numéro d'enregistrement	
Danemark	-
Norvège	-
Suède	362805-4 / 527915-3
EC #	
Substance pure/préparation	Contient Ethylène glycol

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

Utilisation recommandée	Fluide hydraulique difficilement inflammable
Utilisations déconseillées	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>Toxicité aiguë - Orale</b>	Catégorie 4 - (H302)
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)</b>	Catégorie 2 - (H373)

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Ethylène glycol



**Mention d'avertissement**  
ATTENTION

**Mentions de danger**

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

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

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit

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

P301 + P312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

P314 - Consulter un médecin en cas de malaise

P330 - Rincer la bouche

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible

- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion
- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané
- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)
- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur)
- 0 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

## 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
Ethylène glycol	203-473-3	107-21-1	25% - 50%	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	01-2119456816-28-x xxx
Glycérine	200-289-5	56-81-5	2.5% - 10%	**	aucune donnée disponible
Acide caprique - Neutralised	206-376-4	334-48-5*	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 3 (H412)	aucune donnée disponible
Dibutylamine - Neutralised	203-921-8	111-92-2*	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Flam Liq. 3 (H226)	01-2119475606-30-x xxx
2-Diéthylaminoéthanol	202-845-2	100-37-8	0% - 1%	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Flam Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335)	01-2119488937-14-x xxx
2-Diéthylaminoéthanol - Neutralised	202-845-2	100-37-8*	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119488937-14-x

				Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Flam Liq. 3 (H226)	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. \*\* Les substances pour lesquelles il existe, en vertu des dispositions communautaires, des limites d'exposition professionnelle

**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. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
<b>Inhalation</b>	EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
<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>	Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.
<b>Ingestion</b>	Appeler un CENTRE ANTI-POISON ou un médecin en cas d'exposition ou en cas de malaise. Ne pas faire vomir sans avis médical. Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.
<b>Protection pour les secouristes</b>	Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Veiller à ce que le personnel médical soit averti des matériaux impliqués, et de prendre des précautions pour se protéger.

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

<b>Symptômes principaux</b>	Gêne gastro-intestinale
-----------------------------	-------------------------

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

<b>Notes au médecin</b>	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 CO2, 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. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent.

#### **Conseil pour le personnel non formé aux situations d'urgence**

Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. 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 Rubrique 8/12/13 pour toute information supplémentaire.

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

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

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

### **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 à des températures comprises entre 5 et 40 °C.

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

Durée de vie en pot 24 mois.

**Matières incompatibles**

Agents comburants forts, Acides forts, Bases fortes

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

Utilisation(s) particulière(s) Fluide hydraulique difficilement inflammable

**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
Ethylène glycol	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> - particulates - vapeur STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  - particulate (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> limite indicative (vapeur) STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	VLA-ED: 20 ppm VLA-ED: 52 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo) VLA-EC: 40 ppm VLA-EC: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)
Glycérine		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> - mist STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (aérosol)	VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> neblina
2-Diéthylaminoéthanol			TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> (s)	VLA-ED: 2 ppm VLA-ED: 9.7 mg/m <sup>3</sup> (s)

*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
Ethylène glycol	AGW TWA: 10 ppm AGW TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor 2 (II)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> (Valor-limite indicativo) STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> aerosol (s)	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (damp) (druppeltjes) STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)
Glycérine	AGW TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> (Einatembare fraktion) Überschreitungsfaktor 2		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> névoas	
2-Diéthylaminoéthanol	AGW TWA: 5 ppm AGW TWA: 24 mg/m <sup>3</sup> Überschreitungsfaktor 1 (II)		TWA: 2 ppm (s)	

*Allemagne TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).*

*Italie Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.*

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

*Pays-Bas Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.*

Nom Chimique	Autriche	Suisse	Pologne	Irlande
--------------	----------	--------	---------	---------

Ethylène glycol	MAK TWA: 10 ppm MAK TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> MAK STEL: 20 ppm MAK STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 X 5 min (s)	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> particulate vapour STEL: 40 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup>  (s)
Glycérine		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> einatembarer staub STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> mist STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
2-Diéthylaminoéthanol	MAK TWA: 5 ppm MAK TWA: 24 mg/m <sup>3</sup> MAK STEL: 5 ppm MAK STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 ppm Ceiling: 24 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> STEL: 26 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> (s)

*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 natężeń 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
Ethylène glycol	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> forstøvet (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> total støv damp STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm (s)	TLV: 10 ppm TLV: 25 mg/m <sup>3</sup> - (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol) STLV: 40 ppm (Indikativ) STLV: 104 mg/m <sup>3</sup> (Indikativ) STLV: 40 ppm (Bindande) STLV: 104 mg/m <sup>3</sup> (Bindande) aerosol and vapor (s)
Glycérine	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>			
2-Diéthylaminoéthanol	STEL: 10 ppm STEL: 49 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 9.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> (s)	TLV: 2 ppm TLV: 10 mg/m <sup>3</sup> STLV: 10 ppm (Indikativ) STLV: 50 mg/m <sup>3</sup> (Indikativ) (s)

*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
Ethylène glycol	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)
Glycérine	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>			
2-Diéthylaminoéthanol	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> (s)		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 ppm TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 9 ppm STEL: 45 mg/m <sup>3</sup> (s)



République tchèque Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve zneni 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
Ethylène glycol	TWA: 50 ppm TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 125 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)
Glycérine	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			
2-Diéthylaminoéthanol	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> (s)			

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

Chypre Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες), 6 Ιουλίου, 2001 - Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 44/2015 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Φεβρουαρίου, 2015, Παράρτημα ΙΙΙ(Ι), Αριθμ. 4850).

Turquie Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Malte Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424.

Nom Chimique	Belgique	Luxembourg	Islande	Croatie
Ethylène glycol	(s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)
Glycérine	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> brouillard			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
2-Diéthylaminoéthanol	TWA: 2 ppm TWA: 9.7 mg/m <sup>3</sup> (s)		TWA: 2 ppm TWA: 9.6 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>

Belgique Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Luxembourg Règlement grand-ducal du 28 juillet 2011 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

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
Ethylène glycol	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (S)
Glycérine		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		
2-Diéthylaminoéthanol	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> (s)			TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (S)

Russie ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Estonie Tookeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid.

Lettonie Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Lituanie Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Nom Chimique	Bélarus	Ukraine	Slovaquie	Slovénie
Ethylène glycol	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol and vapor)		TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin
Glycérine			TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	
2-Diéthylaminoéthanol	(s)		TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> (s)

*Bélarus Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".*

*Slovaquie Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénymi faktormi.*  
*Slovénie Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.*

Nom Chimique	Serbie	Macédoine	Liechtenstein	Afrique du Sud
Ethylène glycol	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (s)	
2-Diéthylaminoéthanol		TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> (s)		

*Serbie Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, Prilog 1- Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu.*

*Macédoine Правилник минималните барања за безбедност и здравје при работа вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции.*

*Liechtenstein 822.103.3 - Verordnung ueber die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz, Arbeitnehmerschutz.*

### 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
Ethylène glycol		106 mg/kg	35 mg/m <sup>3</sup>			
Dibutylamine - Neutralised			29 mg/m <sup>3</sup>			29 mg/m <sup>3</sup>
2-Diéthylaminoéthanol		1 mg/kg	7.34 mg/m <sup>3</sup>			
2-Diéthylaminoéthanol - Neutralised		1 mg/kg	7.34 mg/m <sup>3</sup>			

### Travailleurs Effets locaux

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
Ethylène glycol						35 mg/m <sup>3</sup>
Glycérine			56 mg/m <sup>3</sup>			
Dibutylamine - Neutralised			29 mg/m <sup>3</sup>			29 mg/m <sup>3</sup>
2-Diéthylaminoéthanol			1.07 mg/m <sup>3</sup>			

2-Diéthylaminoéthanol - Neutralised			1.07 mg/m <sup>3</sup>			
-------------------------------------	--	--	------------------------	--	--	--

**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
Ethylène glycol		53 mg/kg				
Glycérine	229 mg/kg					

**Consommateurs Effets locaux**

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
Ethylène glycol			7 mg/m <sup>3</sup>			
Glycérine			33 mg/m <sup>3</sup>			

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

Nom Chimique	Eau douce	Eau de mer	Sédiment d'eau douce	Sédiment marin	Sol
Ethylène glycol	10 mg/L	1 mg/L	37 mg/kg	3.7 mg/kg	1.53 mg/kg
Glycérine	0.885 mg/L	0.0885 mg/L	3.3 mg/kg	0.33 mg/kg	0.141 mg/kg
Acide caprique - Neutralised	0.02 mg/L	0.002 mg/L	0.937 mg/kg	0.094 mg/kg	0.176 mg/kg
Dibutylamine - Neutralised	0.084 mg/L	0.0084 mg/L	11.4 mg/kg	1.14 mg/kg	2.23 mg/kg
2-Diéthylaminoéthanol	0.044 mg/L	0.0044 mg/L	0.475 mg/kg	0.0475 mg/kg	0.069 mg/kg
2-Diéthylaminoéthanol - Neutralised	0.044 mg/L	0.0044 mg/L	0.475 mg/kg	0.0475 mg/kg	0.069 mg/kg

**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 => 0.38 mm Délai de rupture => 480 min*

*Caoutchouc butyle*                      *Épaisseur des gants => 0.64 mm Délai de rupture => 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 de protection à manches longues.

**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. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**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>	transparent rouge
<b>Odeur</b>	Aucune information disponible	<b>Seuil olfactif</b>	Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Note</u>
<b>pH</b>	9.8	
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	<= -45 °C / <= -49 °F	
<b>Point/intervalle d'ébullition</b>	> 100 °C	
<b>Point d'éclair</b>	Sans objet	
<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>	1.09	g/cm3 @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)	
<b>Température de décomposition</b>	Non défini(e)	
<b>Viscosité, cinématique</b>	= 38 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
<b>Propriétés explosives</b>	Sans objet	
<b>Propriétés comburantes</b>	Sans objet	

**9.2. Autres informations**

<b>Viscosité, cinématique (100°C)</b>	Non défini(e)	
<b>Point d'écoulement</b>	Non défini(e)	
<b>Teneur en COV (ASTM E-1868-10)</b>	Non défini(e)	
<b>Teneur en COV</b>	0 %	SR 814.018 (VOCV; CH)

## 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.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts, Acides forts, Bases fortes

### 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**                                  Aucun(e) connu(e)

**Contact avec la peau**    Aucun(e) connu(e)

**Ingestion**    L'ingestion est le principal danger en raison de la toxicité de l'éthylène-glycol; Risque d'effets indésirables sur le foie; Risque d'effets indésirables sur les reins; Nocif en cas d'ingestion

#### Toxicité aiguë - Informations sur le produit

Nocif en cas d'ingestion.

#### Toxicité aiguë - Informations sur les composants

Nom Chimique	DL50 oral (Rat)	DL50 dermal (Rat/Lapin)	CL50 par inhalation
Ethylène glycol	4000 mg/kg ( Rat )	= 9530 µL/kg ( Rabbit )	
Glycérine	12600 mg/kg ( Rat )	> 21900 mg/kg ( Rat )	
Acide caprique - Neutralised	15800 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	
Dibutylamine - Neutralised	550 mg/kg ( Rat )	= 768 mg/kg ( Rabbit )	= 1.15 mg/L ( Rat ) 4 h
2-Diéthylaminoéthanol	1320 mg/kg ( Rat )	1100 mg/kg ( Rabbit )	
2-Diéthylaminoéthanol - Neutralised	1320 mg/kg ( Rat )	1100 mg/kg ( Rabbit )	

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**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.

**Mutagénicité 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**

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

**Danger par aspiration**

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

## SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

Aucune mesure environnementale spécifique n'est nécessaire

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Ethylène glycol	6500 - 13000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	41000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 14-18: 96 h Oncorhynchus mykiss ml/L LC50 static 27540: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 40761: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 40000-60000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 16000: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	46300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Glycérine		54000: 96 h Oncorhynchus mykiss ml/L LC50	>10000: 24 h Daphnia Magna mg/L EC50
Acide caprique - Neutralised	15: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	18.9: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	>21: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Dibutylamine - Neutralised	16.9: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50	5.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	65.98: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 8.4: 48 h Ceriodaphnia dubia mg/L EC50
2-Diéthylaminoéthanol	30: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1660-1920: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100-220: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	83.6: 48 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
2-Diéthylaminoéthanol - Neutralised	30: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1660-1920: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100-220: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static	83.6: 48 h Daphnia magna Straus mg/L EC50

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Nom Chimique	log Pow
Ethylène glycol	-1.93
Glycérine	-1.76
Acide caprique - Neutralised	1.88
Dibutylamine - Neutralised	2.06
2-Diéthylaminoéthanol	0.21
2-Diéthylaminoéthanol - Neutralised	0.21

**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**

Non réglementé

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

Non réglementé

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

Non réglementé

---

**14.4. Groupe d'emballage**

Non réglementé

**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** Non réglementé**ADR** Non réglementé**IATA** Non réglementé**ADN** Non réglementé**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

**Règlementations nationales**

**Allemagne**

**Classification allemande WGK**

Danger pour le milieu aquatique/Classe 1

**France**

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

**Tableau n° 49** - Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines

**Tableau n° 49 BIS** - Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine

**Règlementations 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>	N'est pas conforme à (aux)
<b>KECL</b>	N'est pas conforme à (aux)
<b>IECSC</b>	Est conforme
<b>ENCS</b>	Est conforme
<b>TCSI</b>	N'est pas conforme à (aux)
<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/NDL** - 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]

Dangers physiques  
Dangers pour la santé

D'après les données d'essai  
Méthode de calcul

