

## Fiche de Données de Sécurité

### ZETA 7 SOLUTION

Révision n. 8

Du 07/11/2025

---

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

### 1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination: ZETA 7 SOLUTION

Code: C810048

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

Usage recommandé : Uniquement pour usage professionnel. Désinfectant liquide concentré pour empreintes dentaires.

Usages déconseillés : N.A.

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

Raison sociale

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Responsable : msds@zhermack.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS-France): + 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/ 7 jours sur 7)

---

## RUBRIQUE 2 – Identification des dangers



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

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Nocif en cas d'ingestion.
Skin Corr. 1B	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Eye Dam. 1	Provoque de graves lésions des yeux.
STOT SE 3	Peut irriter les voies respiratoires.
STOT SE 3	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Aquatic Acute 1	Très toxique pour les organismes aquatiques.
Aquatic Chronic 2	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

## Pictogrammes de danger et mention d'avertissement



Danger

### Mentions de danger

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils de prudence

P264	Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P312	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON en cas de malaise.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

### Contient:

chlorure de didécylidiméthylammonium

Butane-1,4 diol

2-phénoxyéthanol

2-aminoéthanol; éthanolamine

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène Peut déclencher une réaction allergique.

### Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucun

### 2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens present en concentration  $\geq 0.1\%$

Autres dangers: Aucun autre danger

## RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

N.A.

### 3.2. Mélanges

Identification du mélange: ZETA 7 SOLUTION

#### Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement
30-40 %	Butane-1,4 diol	CAS:110-63-4 EC:203-786-5	Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336  Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 1500 mg/kg pc	01-2119471849-20-XXXX
15-20 %	2-phénoxyéthanol	CAS:122-99-6 EC:204-589-7 Index:603-098-00-9	Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318  Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 1394 mg/kg pc	01-2119488943-21-XXXX
10-12.5 %	acide acétique	CAS:64-19-7 EC:200-580-7 Index:607-002-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314  Limites de concentration spécifiques:	01-2119475328-30-XXXX

			90% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 90% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1A H314 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1C H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 25% ≤ C < 100%: Eye Dam. 1 H318 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	
7-10 %	2-aminoéthanol; éthanolamine	CAS:141-43-5 EC:205-483-3 Index:603-030-00-8	STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1B, H314	01-2119486455-28-XXXX
			Limites de concentration spécifiques: 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	
			Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 1515mg/kg pc ETA - Cutanée: 2504mg/kg pc ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 1.3mg/l	
7-10 %	chlorure de didécylidiméthylammonium	CAS:7173-51-5 EC:230-525-2 Index:612-131-00-6	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, M-Acute:10	
			Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 658 mg/kg pc	
1-2.5 %	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:27306-78-1	Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	
			Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 2 mg/l	
1-2.5 %	propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457558-25-XXXX
0.1-0.25 %	(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène	CAS:5989-27-5 EC:227-813-5 Index:601-096-00-2	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	01-2119529223-47-XXXX
0.1-0.25 %	citral	CAS:5392-40-5 EC:226-394-6 Index:605-019-00-3	Skin Sens. 1, H317; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	01-2119462829-23-XXXX
< 0.1%	Diphenyl ether	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Acute:1	01-2119472545-33-XXXX

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne rien donner à manger ou à boire.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, consulter immédiatement un médecin et montrer l'emballage ou l'étiquette.

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

Irritation des yeux

Dommages aux yeux

Irritation cutanée

Érythème

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

---

### **RUBRIQUE 5 – Mesures de lutte contre l'incendie**

#### **5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

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

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

---

### **RUBRIQUE 6 – Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

**Pour les non-secouristes:**

Porter les dispositifs de protection individuelle.

En cas d'exposition à des vapeurs/poussières/aérosols, porter des appareils respiratoires.

Fournir une ventilation adéquate.

Utiliser une protection respiratoire adéquate.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

**Pour les secouristes:**

Porter les dispositifs de protection individuelle.

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

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

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

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Laver à l'eau abondante.

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

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

### **RUBRIQUE 7 – Manipulation et stockage**

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Utiliser le système de ventilation localisé.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

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

Conserver dans des locaux toujours bien aérés.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

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

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

---

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP)

2-phénoxyéthanol

CAS: 122-99-6	AGW	Long terme 5.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme Plafond - 5.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
	HTP	Long terme 110 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 290 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Remarques : Skin
	MV	Long terme 110 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 110 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Remarques : Skin
	NDS/ND SCh	Long terme 230 mg/m <sup>3</sup>
	VME/VL E	Long terme 110 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 110 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm

acide acétique

CAS: 64-19-7	ACGIH	Long terme 10 ppm; Court terme 15 ppm Remarques : URT and eye irr, pulm func  Long terme 10 ppm; Court terme 15 ppm Remarques : URT and eye irr, pulm func
	UE	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	AGW	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	AK	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup>
	GVI/KG VI	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	HTP	Long terme 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Court terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	MV	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	NDS/ND SCh	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup>
	NGV/KG V	Long terme 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Court terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	NPEL	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	OELV	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	RD	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	RV	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	TGG	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup>
	TLV	Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10.2 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20.4 ppm

Long terme 25 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm  
 Long terme 25 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 37 mg/m<sup>3</sup> - 15 ppm  
 VL Long terme 25 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm  
 VLA Long terme 25 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm  
 VME/VL Long terme 25 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm  
 E  
 WEL Long terme 25 mg/m<sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm

2-aminoéthanol; éthanolamine

CAS: 141-43-5 ACGIH Long terme 3 ppm; Court terme 6 ppm  
 Remarques : Eye and skin irr  
 Long terme 3 ppm; Court terme 6 ppm  
 Remarques : Eye and skin irr  
 UE Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 Remarques : Skin  
 Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 Remarques : Skin  
 AGW Long terme 0.5 mg/m<sup>3</sup> - 0.2 ppm; Court terme 0.5 mg/m<sup>3</sup> - 0.2 ppm  
 Remarques : Inhalable fraction and vapour  
 AK Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup>; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup>  
 GVI/KG Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 VI  
 HTP Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 MV Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 NDS/ND Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup>; Court terme 7.5 mg/m<sup>3</sup>  
 SCh  
 NGV/KG Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.5 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 V  
 NPEL Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 OELV Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 RD Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 RV Long terme 0.5 mg/m<sup>3</sup> - 0.2 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 TGG Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup>; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup>  
 TLV Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm  
 Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 5 mg/m<sup>3</sup> - 2 ppm  
 TLV-ACGIH Long terme 3 ppm; Court terme 6 ppm  
 Remarques : Eye and skin irr  
 VL Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 VLA Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 Remarques : Skin  
 VME/VL Long terme 5 mg/m<sup>3</sup> - 2 ppm; Court terme 10 mg/m<sup>3</sup> - 4 ppm  
 E  
 WEL Long terme 2.5 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.6 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

CAS: 67-63-0 ACGIH Long terme 200 ppm; Court terme 400 ppm  
 Remarques : A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair  
 Long terme 200 ppm; Court terme 400 ppm  
 Remarques : A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair  
 AGW Long terme 500 mg/m<sup>3</sup> - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m<sup>3</sup> - 400 ppm  
 AK Long terme 500 mg/m<sup>3</sup>; Court terme 2000 mg/m<sup>3</sup>  
 Remarques : Skin  
 GVI/KG Long terme 999 mg/m<sup>3</sup> - 400 ppm; Court terme 1250 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm  
 VI

MV Long terme 500 mg/m<sup>3</sup> - 200 ppm; Court terme 2000 mg/m<sup>3</sup> - 800 ppm  
 NDS/ND Long terme 900 mg/m<sup>3</sup>; Court terme 1200 mg/m<sup>3</sup>  
 SCh Remarques : Skin

NGV/KG Long terme 350 mg/m<sup>3</sup> - 150 ppm; Court terme Plafond - 600 mg/m<sup>3</sup> - 250 ppm  
 V

NPEL Long terme 500 mg/m<sup>3</sup> - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m<sup>3</sup> - 400 ppm  
 OELV Long terme 200 ppm; Court terme 400 ppm  
 Remarques : Skin

RD Long terme 350 mg/m<sup>3</sup> - 150 ppm; Court terme 600 mg/m<sup>3</sup> - 250 ppm  
 RV Long terme 350 mg/m<sup>3</sup>; Court terme 600 mg/m<sup>3</sup>

TGG Long terme 650 mg/m<sup>3</sup>

TLV Long terme 350 mg/m<sup>3</sup> - 150 ppm; Court terme 600 mg/m<sup>3</sup> - 250 ppm  
 Long terme 245 mg/m<sup>3</sup> - 100 ppm  
 Long terme 200 mg/m<sup>3</sup> - 81 ppm; Court terme 500 mg/m<sup>3</sup> - 203 ppm  
 Long terme 500 mg/m<sup>3</sup> - 203.5 ppm; Court terme 1000 mg/m<sup>3</sup> - 407 ppm  
 Long terme 490 mg/m<sup>3</sup> - 200 ppm  
 Long terme 980 mg/m<sup>3</sup>; Court terme 1225 mg/m<sup>3</sup>  
 Long terme 980 mg/m<sup>3</sup> - 400 ppm; Court terme 1225 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm

TLV-ACGIH Long terme 200 ppm; Court terme 400 ppm

VLA Long terme 500 mg/m<sup>3</sup> - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m<sup>3</sup> - 400 ppm  
 VME/VL Long terme 500 mg/m<sup>3</sup> - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m<sup>3</sup> - 400 ppm  
 E

WEL Long terme 999 mg/m<sup>3</sup> - 400 ppm; Court terme 1250 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène

CAS: 5989-27-5 AGW Long terme 28 mg/m<sup>3</sup> - 5 ppm; Court terme 112 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm  
 HTP Long terme 140 mg/m<sup>3</sup> - 25 ppm; Court terme 280 mg/m<sup>3</sup> - 50 ppm

citral

CAS: 5392-40-5 ACGIH Long terme 5 ppm  
 Remarques : (IFV), Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam

NDS/ND Long terme 27 mg/m<sup>3</sup>; Court terme 54 mg/m<sup>3</sup>  
 SCh

VLA Long terme 5 ppm  
 Remarques : Inhalable

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 ACGIH Long terme 1 ppm; Court terme 2 ppm  
 Remarques : (V) - URT and eye irr, nausea

UE Long terme 7 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 14 mg/m<sup>3</sup> - 2 ppm  
 AGW Long terme 7.1 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 7.1 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm  
 Remarques : Inhalable

HTP Long terme 7 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 21 mg/m<sup>3</sup> - 3 ppm  
 NDS/ND Long terme 7 mg/m<sup>3</sup>; Court terme 14 mg/m<sup>3</sup>  
 SCh

OELV Long terme 7 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm  
 TLV Long terme 5 mg/m<sup>3</sup> - 0.7 ppm; Court terme 10 mg/m<sup>3</sup> - 1.4 ppm  
 Long terme 7 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 14 mg/m<sup>3</sup> - 2 ppm  
 VLA Long terme 7.1 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm; Court terme 14.2 mg/m<sup>3</sup> - 2 ppm  
 WEL Long terme 7.1 mg/m<sup>3</sup> - 1 ppm

### Indicateurs Biologiques d'Exposition

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

CAS: 67-63-0 Indicateur biologique: Acétone dans l'urine; Période d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail  
 valeur: 40 mg/L

## Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

Butane-1,4 diol

CAS: 110-63-4 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.813 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.081 mg/l  
Voie d'exposition: écoulement intermittent; Limite PNEC: 8.13 mg/l  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 1554 mg/l  
Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.244 mg/kg

2-phénoxyéthanol

CAS: 122-99-6 Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 7.2366 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.7237 mg/kg  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 24.8 mg/l  
Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 1.26 mg/kg  
Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.943 mg/l  
Voie d'exposition: écoulement intermittent; Limite PNEC: 3.44 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.0943 mg/l

acide acétique

CAS: 64-19-7 Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.478 mg/kg  
Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 3.058 mg/l  
Voie d'exposition: écoulement intermittent; Limite PNEC: 3.058 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.3058 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 11.36 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 1.136 mg/kg  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 85 mg/l

2-aminoéthanol; éthanolamine

CAS: 141-43-5 Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.037 mg/kg  
Voie d'exposition: écoulement intermittent; Limite PNEC: 0.025 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 0.434 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.043 mg/kg  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 100 mg/l  
Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.085 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.009 mg/l

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

CAS: 67-63-0 Limite PNEC: 552 mg/kg  
Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 28 mg/kg  
Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 140.9 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 140.9 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 552 mg/kg

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène

CAS: 5989-27-5 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.014 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.0014 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 3.85 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.385 mg/kg  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 1.8 mg/l  
Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.763 mg/kg  
Voie d'exposition: Chaîne alimentaire; Limite PNEC: 133 mg/kg

citral

CAS: 5392-40-5 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.007 mg/l  
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.001 mg/l  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 0.125 mg/kg  
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.013 mg/kg  
Voie d'exposition: écoulement intermittent; Limite PNEC: 0.068 mg/l  
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 1.6 mg/l

Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.021 mg/kg

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0 mg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0 mg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 0.093 mg/kg

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.009 mg/kg

Voie d'exposition: écoulement intermittent; Limite PNEC: 0.005 mg/l

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 10 mg/l

Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.018 mg/kg

### **Niveau dérivé sans effet. (DNEL)**

Butane-1,4 diol

CAS: 110-63-4

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 19 mg/kg bw/d

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 136 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 8 mg/kg bw/d

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 29 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 958 mg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 340 mg/m<sup>3</sup>

2-phénoxyéthanol

CAS: 122-99-6

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 5.07 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 9.23 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 10.42 mg/kg/d

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 2.41 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 9.23 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 20.83 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 5.07 mg/m<sup>3</sup>

acide acétique

CAS: 64-19-7

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 25 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 25 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 25 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 25 mg/m<sup>3</sup>

2-aminoéthanol; éthanolamine

CAS: 141-43-5

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 3.3 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Consommateur: 2 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 1 mg/kg/d

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 0.24 mg/kg/d

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 3.75 mg/kg/d

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

CAS: 67-63-0 Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 319 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 89 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 26 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 888 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 500 mg/m<sup>3</sup>

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène

CAS: 5989-27-5 Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 4.8 mg/kg/d

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 16.6 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 66.7 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 4.8 mg/kg bw/d

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 9.5 mg/kg bw/d

citral

CAS: 5392-40-5 Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Consommateur: 0.14 mg/cm<sup>2</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 0.14 mg/cm<sup>2</sup>

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 0.6 mg/kg bw/d

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 2.7 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 9 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 1 mg/kg bw/d

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 1.7 mg/kg bw/d

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 7 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 59 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 25 mg/kg bw/d

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Utiliser des lunettes de protection fermées, n'utilisez pas de lentilles de contact.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.

Protection respiratoire:

Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat.

Risques thermiques :

N.A.

Contrôles de l'exposition environnementale :

N.A.

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

---

## RUBRIQUE 9 – Propriétés physiques et chimiques

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

État physique:	Liquide
Couleur:	jaune
Aspect:	Liquide
Odeur:	Citron
pH:	N.A.
Viscosité cinématique:	N.A.
Point de fusion/point de congélation:	N.A.
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	N.A.
Point d'éclair:	> 100°C Méthode : EN ISO 3679
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	N.A.
Densité de vapeur relative:	N.A.
Pression de vapeur:	N.A.
Densité et/ou densité relative:	1.01 - 1.09 g/cm <sup>3</sup>
Hydrosolubilité:	Soluble
Solubilité dans l'huile:	N.A.
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	Pas important
Température d'auto-inflammation:	N.A.
Température de décomposition:	N.A.
Inflammabilité:	N.A.
Composés Organiques Volatils - COV =	N.A.
<b>Caractéristiques des particules:</b>	
Taille des particules:	N.A.

### 9.2. Autres informations

Pas autres informations importantes

---

## RUBRIQUE 10 – Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

### 10.2. Stabilité chimique

Données non disponibles.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

### 10.4. Conditions à éviter

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Chaleur, lumière directe du soleil; Éviter exposition à l'humidité et températures élevées

## 10.5. Matières incompatibles

acides; acides

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

---

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

#### Informations toxicologiques sur le produit :

a) toxicité aiguë	Le produit est classé: Acute Tox. 4(H302)
b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Le produit est classé: Skin Corr. 1B(H314)
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le produit est classé: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
e) mutagénicité sur les cellules germinales	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) toxicité pour la reproduction	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Le produit est classé: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) danger par aspiration	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

Butane-1,4 diol

CAS: 110-63-4	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 1500 mg/kg pc LC50 Inhalation Rat > 5.1 mg/l 4h LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg LD50 Orale Rat 1500 mg/kg
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro - Négatif  In vivo - Pas de donnée disponible pour le produit
	j) danger par aspiration	Toxicité pour le développement Inhalation Souris - Non applicable

2-phénoxyéthanol

CAS: 122-99-6	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 1394 mg/kg pc LD50 Peau Lapin 5000 mg/kg LD50 Orale Rat 1394 mg/kg
---------------	-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
acide acétique		
CAS: 64-19-7	a) toxicité aiguë	LC50 Inhalation Rat > 16000 ppm 4h LD50 Orale Rat 3310 mg/kg
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro - Négatif  In vivo - Négatif
2-aminoéthanol; éthanolamine		
CAS: 141-43-5	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 1515 mg/kg pc ETA - Cutanée: 2504 mg/kg pc ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 1.3 mg/l LD50 Orale Rat 1515 mg/kg LC50 Inhalation Rat > 1.3 mg/l 6h LD50 Peau Lapin 2504 mg/kg
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
chlorure de didécyldiméthylammonium		
CAS: 7173-51-5	a) toxicité aiguë	ETA - Orale: 658 mg/kg pc LD50 Peau Lapin > 2000 mg/kg LD50 Orale Rat 658 mg/kg
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde - Négatif
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro Salmonella Typhimurium - Négatif  In vivo Orale Rat - Négatif
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane		
CAS: 27306-78-1	a) toxicité aiguë	ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 2 mg/l LC50 Inhalation Rat 2 mg/l 4h LD50 Peau Rat > 2000 mg/l LD50 Orale Rat > 2000 mg/l
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro - Négatif  In vivo Souris - Négatif
propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol		
CAS: 67-63-0	a) toxicité aiguë	LD50 Peau Lapin > 2000 mg/kg LC50 Inhalation Rat > 20 mg/l 4h LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène		
CAS: 5989-27-5	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau Souris - Positif
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro - Négatif  In vivo Orale Rat - Négatif
	i) toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Dose Sans Effet Nocif Observé Rat 1650 mg/kg
citral		
CAS: 5392-40-5	a) toxicité aiguë	LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg

		LD50 Orale Rat 6800 mg/kg
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée		Sensibilisation de la peau Souris - Positif
e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro - Négatif	
	In vivo Orale Souris - Négatif	
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée		Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Souris 60 mg/kg

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8	a) toxicité aiguë	LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg
	d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Sensibilisation de la peau - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
	e) mutagénicité sur les cellules germinales	In vitro - Négatif

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

## RUBRIQUE 12 – Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Le produit est classé: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

#### Liste des composants écotoxicologiques

Butane-1,4 diol

CAS: 110-63-4	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 813 mg/l 48h
	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons > 30000 mg/l 96h

2-phénoxyéthanol

CAS: 122-99-6	a) Toxicité aquatique aiguë: EC10 Daphnie > 100 mg/l 48h
	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues > 100 mg/l 72h
	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons > 100 mg/l 96h

acide acétique

CAS: 64-19-7	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie > 301 mg/l 48h
	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons > 301 mg/l 96h
	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Algues > 301 72h

2-aminoéthanol; éthanolamine

CAS: 141-43-5	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 27.04 mg/l 48h
	a) Toxicité aquatique aiguë: IC50 Algues 2.8 mg/l 72h
	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 349 mg/l 96h
	b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Poissons 1.2
	b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie 0.85 21d

chlorure de didécyldiméthylammonium

CAS: 7173-51-5	a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 0.029 mg/l 48h
	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 0.49 mg/l 96h
	a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Daphnie 0.021 mg/l
	a) Toxicité aquatique aiguë: IC50 Algues 0.062 mg/l 72h

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane

CAS: 27306-78-1	a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 6.8 mg/l 96h
	a) Toxicité aquatique aiguë: IC50 Algues 32 mg/l 72h

- a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 25 mg/l 48h
- a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Poissons 3.2 mg/l
- a) Toxicité aquatique aiguë: NOEC Daphnie 5.6 mg/l

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

- CAS: 67-63-0
- a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie > 10000 mg/l 48h
  - a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 9640 mg/l 96h

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène

- CAS: 5989-27-5
- a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 0.307 mg/l 48h
  - a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons < 1 mg/l 96h
  - a) Toxicité aquatique aiguë: IC50 Algues < 0.32 mg/l 72h

citral

- CAS: 5392-40-5
- a) Toxicité aquatique aiguë: EC10 Daphnie 6.8 mg/l 48h
  - a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 6.78 mg/l 96h

Diphenyl ether

- CAS: 101-84-8
- a) Toxicité aquatique aiguë: EC10 Poissons 4.2 mg/l 96h
  - a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 1.7 mg/l 48h

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Butane-1,4 diol

CAS: 110-63-4 Rapidement dégradable

2-phénoxyéthanol

CAS: 122-99-6 Rapidement dégradable

2-aminoéthanol; éthanolamine

CAS: 141-43-5 Rapidement dégradable

chlorure de didécylidiméthylammonium

CAS: 7173-51-5 Rapidement dégradable

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane

CAS: 27306-78-1 Pas rapidement dégradable

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

CAS: 67-63-0 Rapidement dégradable

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène

CAS: 5989-27-5 Rapidement dégradable

citral

CAS: 5392-40-5 Rapidement dégradable

Diphenyl ether

CAS: 101-84-8 Rapidement dégradable

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

CAS: 67-63-0 Test: Kow - Coefficient de partition; Valeur: 0.05

## 12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune substance PBT, vPvB present en concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Autres effets néfastes

N.A.

---

## RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant

---

## **RUBRIQUE 14 – Informations relatives au transport**

### **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

3265

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

ADR-Nom d'expédition: LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide acétique - chlorure de didécylidiméthylammonium)

IATA-Nom d'expédition: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecylidimethylammonium chloride) (acide acétique - chlorure de didécylidiméthylammonium)

IMDG-Nom d'expédition: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecylidimethylammonium chloride) (acide acétique - chlorure de didécylidiméthylammonium)

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

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

### **14.4. Groupe d'emballage**

ADR-Groupe d'emballage: II

IATA-Groupe d'emballage: II

IMDG-Groupe d'emballage: II

### **14.5. Dangers pour l'environnement**

Polluant marin: Oui

Polluant environnemental: Oui

IMDG-EMS: F-A, S-B

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

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: 8

ADR-Dispositions particulières: 274

ADR-Code de restriction en tunnel: 2 (E)

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 851

IATA-Avion CARGO: 855

IATA-Etiquette: 8

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispositions particulières: A3 A803

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: Category B SW2

IMDG-Ségrégation: SGG1 SG36 SG49

IMDG-Danger subsidiaire: -

N.A.

### **14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

N.A.

---

## **RUBRIQUE 15 – Informations relatives à la réglementation**

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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)  
 Règlement (UE) 2023/707  
 Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2020/878

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 40, 75

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

<b>Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1</b>	<b>Exigences relatives au seuil bas (tonnes)</b>	<b>Exigences relatives au seuil haut (tonnes)</b>
le produit appartient à la catégorie: E1	100	200
le produit appartient à la catégorie: E2	200	500

ZETA 7 SOLUTION

Composition according to Annex VII.a of Reg. (EC) 648/2004:

15% = x < 30%: désinfectant;

5% = x < 15%: tensifs cationiques

< 5%: tensifs non-ioniques

Parfum (Citral, Citronellol, Citrus Aurantium Peel Oil, Geraniol, Hexyl Cinnamal, Limonene, Linalool, Pinenel)

Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)

**Substances énumérées à l'annexe V du règlement PIC:**

Aucune substance listée

**Substances énumérées à l'annexe I du règlement PIC:**

chlorure de didécylidiméthylammonium      Partie 1

Substances SVHC:

Aucune substance SVHC present en concentration  $\geq 0.1\%$

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

**Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :**

Butane-1,4 diol

2-phénoxyéthanol

acide acétique

2-aminoéthanol; éthanolamine

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

<b>Code</b>	<b>Description</b>
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312	Nocif par contact cutané.

H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Code	Classe de danger et catégorie de danger	Description
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, Catégorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, Catégorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, Catégorie 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosion cutanée, Catégorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:**

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Acute Tox. 4, H302	Méthode de calcul
Skin Corr. 1B, H314	Méthode de calcul
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
STOT SE 3, H335	Méthode de calcul
STOT SE 3, H336	Méthode de calcul
Aquatic Acute 1, H400	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire. Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA  
ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)  
BCF: Facteur de Concentration Biologique  
BEI: Indice Biologique d'Exposition  
BOD: Demande Biochimique en Oxygène  
CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).  
CAV: Centre Anti-Poison  
CE: Communauté Européenne  
CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.  
CMR: Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques  
COD: Demande Chimique en Oxygène  
COV: Composés Organiques volatils  
CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.  
CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique  
DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum  
DNEL: Niveau dérivé sans effet.  
DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses  
DSD: Directive sur les Substances Dangereuses  
EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale  
ECHA: Agence européenne des produits chimiques  
EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.  
ES: Scénario d'Exposition  
GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.  
GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.  
IARC: Centre international de recherche sur le cancer  
IATA: Association internationale du transport aérien.  
IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).  
IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale  
ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.  
ICAO-TI: Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).  
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.  
IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coefficient d'explosion.  
LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.  
LDLo: Dose Létale Faible  
N.A.: Non Applicable  
N/A: Non Applicable  
N/D: Non défini / Pas disponible  
NA: Non disponible  
NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle  
NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé  
OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail  
PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique  
PGK: Instruction d'emballage  
PNEC: Concentration prévue sans effets.  
PSG: Passagers  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
STEL: Limite d'exposition à court terme.  
STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.  
TLV: Valeur de seuil limite.  
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)  
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.  
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques