

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION****Révision n. 6
Du 07/10/2020****RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/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

Uniquement pour usage professionnel. Désinfectant liquide concentré pour empreintes dentaires.

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

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

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**

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :



Attention, Acute Tox. 4, Nocif en cas d'ingestion.



Danger, Skin Corr. 1B, Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.



Danger, Eye Dam. 1, Provoque de graves lésions des yeux.



Attention, STOT SE 3, Peut irriter les voies respiratoires.



Attention, STOT SE 3, Peut provoquer somnolence ou vertiges.



Attention, 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

Pictogrammes de danger:

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION**



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/des vêtements 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.

Dispositions spéciales:

- EUH208 Contient du (de la) (R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène. Peut produire une réaction allergique.

Contient

- chlorure de didécylidiméthylammonium
- Butane-1,4 diol
- 2-aminoéthanol; éthanolamine

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

Aucune

2.3. Autres dangers

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

Autres dangers:

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

Non Applicable

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Qté	Nom	Numéro d'identif.	Classement par catégorie
>= 30% - < 40%	Butane-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	3.8/3 STOT SE 3 H336 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 10% - < 20%	2-phénoxyéthanol	Numéro 603-098-00-9 Index: CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

>= 10% - < 20%	acide acétique	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	43-21-XXXX 607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/1A Skin Corr. 1A H314
>= 5% - < 10%	2-aminoéthanol; éthanolamine	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01-21194864 55-28-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
>= 5% - < 10%	chlorure de didécylidiméthylammon ium	Numéro Index: CAS: EC:	612-131-00-6 7173-51-5 230-525-2	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314
>=1% - < 3%	Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane	CAS:	27306-78-1	 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>=1% - < 3%	propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-21194575 58-25-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H336  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0,1% - < 0,3%	(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène	Numéro Index: CAS: EC:	601-029-00-7 5989-27-5 227-813-5	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
< 0,1 %	Diphenyl ether	CAS: EC: REACH No.:	101-84-8 202-981-2 01-21194725 45-33-XXXX	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

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 PAS faire vomir.

Ne rien donner à manger ou à boire.

En cas d'inhalation :

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun

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).

Traitement :

Aucun

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO₂).

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

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

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

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 d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans des locaux toujours bien aérés.

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Voir la section 10.5.

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

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

Voir la section 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

ZETA 7 SOLUTION

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
MAK	200 mg/m ³	50 ppm	8h	800 mg/m ³	200 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m ³	50 ppm	8h	800 mg/m ³	200 ppm	15min		AUSTRIA

2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
MV	110 mg/m ³	20 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m ³	20 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m ³	20 ppm	8h	290 mg/m ³	50 ppm	15min	Skin	FINLAND
MAK	110	20 ppm	8h	Plafond	Plafond	15min		AUSTRIA

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

	mg/m ³			110 mg/m ³	20 ppm			
NDS/NDSch	230 mg/m ³		8h					POLAND
VME/VLE	110 mg/m ³	20 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MAK	5.7 mg/m ³	1 ppm	8h	5.7 mg/m ³	1 ppm	15min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m ³	1 ppm	8h	Plafond 5.7 mg/m ³	Plafond 1 ppm	15min		GERMANY

acide acétique - CAS: 64-19-7

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
MAK	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		GERMANY
AGW	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		SLOVENIA
AK	25 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		CROATIA
HTP	13 mg/m ³	5 ppm	8h	25 mg/m ³	10 ppm	15min		FINLAND
MAK	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	25 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m ³	5 ppm	8h	25 mg/m ³	10 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm			
OELV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		IRELAND
RD	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		LITHUANIA
RV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15min		LATVIA
TGG	25 mg/m ³		8h	50 mg/m ³		15min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	25 mg/m ³	10 ppm	15min		ESTONIA
TLV	25	10 ppm	8h	50	20 ppm	15min		MALTA

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

	mg/m3			mg/m3				
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ROMANIA
TLV	25 mg/m3	10.2 ppm	8h	50 mg/m3	20.4 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		CYPRUS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	37 mg/m3	15 ppm	15min		GREECE
VL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m3	10 ppm	15min		FRANCE
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		ITALY
VLEP	25 mg/m3	10 ppm	8h	38 mg/m3	15 ppm	15min		BELGIUM
WEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		CROATIA
HTP	2.5	1 ppm	8h	7.6	3 ppm	15min		FINLAND

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

	mg/m3			mg/m3				
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15min		NETHERLAN DS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		LUXEMBOUR G
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	ITALY
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15min	Eye and skin irr	

chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
Aucune donnée disponible								

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15min		GERMANY
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15min		SLOVENIA
AK	500 mg/m ³		8h	2000 mg/m ³		15min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15min		CROATIA
MAK	500 mg/m ³	200 ppm	8h	2000 mg/m ³	800 ppm	15min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	900 mg/m ³		8h	1200 mg/m ³		15min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	Plafond 600 mg/m ³	Plafond 250 ppm	15min		SWEDEN
NPEL	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15min		LITHUANIA
RV	350 mg/m ³		8h	600 mg/m ³		15min		LATVIA
TGG	650 mg/m ³		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m ³	150 ppm	8h	600 mg/m ³	250 ppm	15min		ESTONIA
TLV	245 mg/m ³	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200	81 ppm	8h	500	203	15min		ROMANIA

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

	mg/m3			mg/m3	ppm			
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK
TLV	980 mg/m3		8h	1225 mg/m3		15min		BULGARIA
TLV	980 mg/m3	400 ppm	8h	1225 mg/m3	500 ppm	15min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15min		
VLEP				980 mg/m3	400 ppm	15min		FRANCE
VLEP	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		BELGIUM
WEL	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
HTP	140 mg/m3	25 ppm	8h	280 mg/m3	50 ppm	15min		FINLAND
MAK	28 mg/m3	5 ppm	8h	110 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
AGW	28 mg/m3	5 ppm	8h	112 mg/m3	20 ppm	15min		GERMANY
MAK	40 mg/m3	7 ppm	8h	80 mg/m3	14 ppm	15min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Type OEL	TWA		Durée	STEL		Durée	Remarques	Pays
AGW	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	7.1 mg/m3	1 ppm	15min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m3	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m3		8h	14 mg/m3		15min		POLAND
TLV	5 mg/m3	0.7 ppm	8h	10 mg/m3	1.4 ppm	15min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m3	1 ppm	8h	14.2 mg/m3	2 ppm	15min		SPAIN

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15min		BELGIUM
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h					AUSTRIA
TLV	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm	15min		DENMARK
UE	7 mg/m ³	1 ppm	8h	14 mg/m ³	2 ppm			
HTP	7 mg/m ³	1 ppm	8h	21 mg/m ³	3 ppm	15min		FINLAND
VLEP	7 mg/m ³	1 ppm	8h					FRANCE
ACGIH		1 ppm	8h		2 ppm		(V) - URT and eye irr, nausea	

Valeurs limites d'exposition DNEL

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Travailleur professionnel: 19 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 136 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 8 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 29 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 958 mg/m³ - Consommateur: 340 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6

Travailleur professionnel: 5.07 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Consommateur: 9.23 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 10.42 mg/kg/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 2.41 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 9.23 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 20.83 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 5.07 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

acide acétique - CAS: 64-19-7

Consommateur: 25 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 25 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 25 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION**

- Travailleur professionnel: 25 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- 2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5
Travailleur professionnel: 3.3 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
Consommateur: 2 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 1 mg/kg/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 0.24 mg/kg/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 3.75 mg/kg/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
Consommateur: 319 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 89 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 26 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 888 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 500 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Travailleur professionnel: 7 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 59 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 25 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Valeurs limites d'exposition PNEC
- Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Cible: Eau douce - valeur: 0.813 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.081 mg/l
Cible: écoulement intermittent - valeur: 8.13 mg/l
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 1554 mg/l
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.244 mg/kg
- 2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 7.2366 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.7237 mg/kg
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 24.8 mg/l
Cible: Sol (agricole) - valeur: 1.26 mg/kg
Cible: Eau douce - valeur: 0.943 mg/l
Cible: écoulement intermittent - valeur: 3.44 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.0943 mg/l
- acide acétique - CAS: 64-19-7
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.478 mg/kg
Cible: Eau douce - valeur: 3.058 mg/l
Cible: écoulement intermittent - valeur: 3.058 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.3058 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 11.36 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 1.136 mg/kg
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 85 mg/l
- 2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.037 mg/kg

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION**

Cible: écoulement intermittent - valeur: 0.025 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.434 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.043 mg/kg
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 100 mg/l
Cible: Eau douce - valeur: 0.085 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0.009 mg/l
propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
valeur: 552 mg/kg
Cible: Sol (agricole) - valeur: 28 mg/kg
Cible: Eau douce - valeur: 140.9 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 140.9 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 552 mg/kg
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Cible: Eau douce - valeur: 0 mg/l
Cible: Eau marine - valeur: 0 mg/l
Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.093 mg/kg
Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.009 mg/kg
Cible: écoulement intermittent - valeur: 0.005 mg/l
Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 10 mg/l
Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.018 mg/kg

Indicateurs Biologiques d'Exposition

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0
valeur: 40 mg/L - Indicateur biologique: Acétone dans l'urine - Période
d'échantillonnage: Fin du tour ; Fin de la semaine de travail

8.2. Contrôles de l'exposition**Précautions à prendre:**

Aérer correctement les locaux où le produit est stocké et/ou manipulé.

Protection des yeux:

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques.

Protection de la peau:

Utiliser des vêtements de travail et des chaussures de sécurité à usage professionnel.

Protection des mains:

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail.

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie a priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

Protection respiratoire:

Là où la ventilation est insuffisante, où l'exposition est prolongée, utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte (ex. TLV-TWA).

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques
Aspect et couleur:	Liquide,jaune	--	--

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

Odeur:	Citron	--	--
Seuil d'odeur :	Non disponible	--	--
pH :	4,5 - 6,0 (sol. 1%)	--	--
Point de fusion/congélation:	Non disponible	--	--
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition:	Non disponible	--	--
Point éclair:	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Vitesse d'évaporation :	Non disponible	--	--
Inflammabilité (solide, gaz):	Pas important	--	--
Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion :	Non disponible	--	--
Pression de vapeur:	Non disponible	--	--
Densité des vapeurs:	Non disponible	--	--
Densité relative:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Hydrosolubilité:	Soluble	--	--
Solubilité dans l'huile :	Non disponible	--	--
Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Pas important	--	--
Température d'auto-inflammabilité :	Non disponible	--	--
Température de décomposition:	Non disponible	--	--
Viscosité:	Non disponible	--	--
Propriétés explosives:	Non disponible	--	--
Propriétés comburantes:	Non disponible	--	--

9.2. Autres informations

Propriétés	valeur	Méthode :	Remarques
Miscibilité:	Non disponible	--	--
Liposolubilité:	Non disponible	--	--
Conductibilité:	Non disponible	--	--
Propriétés caractéristiques des groupes de substances	Non disponible	--	--

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

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

Peut réagir au contact d'agents oxydants forts.

Acides

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

Bases

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Informations toxicologiques sur le produit :

ZETA 7 SOLUTION

a) toxicité aiguë

Le produit est classé: Acute Tox. 4 H302

ETAmélange - Orale 905,89 mg/kg pc

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

e) mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé

f) cancérogénicité

Non classé

g) toxicité pour la reproduction

Non classé

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

j) danger par aspiration

Non classé

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

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 5.1 mg/l - Durée: 4h - Source: (OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (study report, ECHA dossier).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1500 mg/kg - Source: (study report, ECHA dossier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (Draize test, ECHA dossier).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (Draize test, ECHA dossier).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION**

- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Test: In vivo - Pas de donnée disponible pour le produit
- f) cancérogénicité:
Pas de donnée disponible pour le produit
- j) danger par aspiration:
Test: Toxicité pour le développement - Voie: Inhalation - Espèces: Souris - Non applicable - Source: (MSDS fournisseur).
- 2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 5000 mg/kg - Source: (MSDS fournisseur).
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1850 mg/kg - Source: (OECD 401, MSDS fournisseur).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 404, MSDS fournisseur).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Irritant pour les yeux - Source: (OECD 405, MSDS fournisseur).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 406, MSDS fournisseur).
- acide acétique - CAS: 64-19-7
- a) toxicité aiguë:
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 16000 ppm - Durée: 4h - Source: (MSDS fournisseur).
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 3310 mg/kg - Source: (MSDS fournisseur).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Corrosif pour la peau - Source: (OECD 404, MSDS fournisseur).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Corrosif pour les yeux - Source: (OECD 405, MSDS fournisseur).
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (MSDS fournisseur).
Test: In vivo - Négatif - Source: (MSDS fournisseur).
- g) toxicité pour la reproduction:
Négatif - Source: (MSDS fournisseur).
- 2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1515 mg/kg - Source: (OECD 401, MSDS fournisseur).
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 1.3 mg/l - Durée: ZHE_6H - Source: (IRT, MSDS fournisseur).
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 2504 mg/kg - Source: (OECD 402, MSDS fournisseur).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Corrosif pour la peau - Source: (OECD 404, MSDS fournisseur).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Corrosif pour les yeux - Source: (OECD 405, MSDS fournisseur).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (OECD 406, MSDS fournisseur).
- chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 2000 mg/kg - Source: (OECD 402, ECHA dossier).

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION**

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 658 mg/kg - Source: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèces: Lapin - Irritant pour la peau - Source: (OECD 404, MSDS fournisseur).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Pas de donnée disponible pour le produit

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Négatif - Source: (US-EPA, Buehler Test, MSDS fournisseur).

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Espèces: Salmonella typhimurium - Négatif - Source: (OECD 471, Test di ames, MSDS fournisseur).

Test: In vivo - Voie: Orale - Espèces: Rat - Négatif - Source: (OECD 475, MSDS fournisseur).

f) cancérogénicité:

Pas de donnée disponible pour le produit

g) toxicité pour la reproduction:

Pas de donnée disponible pour le produit

j) danger par aspiration:

Pas de donnée disponible pour le produit

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) toxicité aiguë:

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 2 mg/l - Durée: 4h - Source: (MSDS fournisseur)

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/l - Source: (MSDS fournisseur)

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/l - Source: (MSDS fournisseur).

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Espèces: Rat - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (MSDS fournisseur).

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin - Irritant pour les yeux - Source: (MSDS fournisseur).

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Guinea pig - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (MSDS fournisseur).

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: In vitro - Négatif - Source: (Test di ames, MSDS fournisseur).

Test: In vivo - Espèces: Souris - Négatif - Source: (MSDS fournisseur).

f) cancérogénicité:

Pas de donnée disponible pour le produit

g) toxicité pour la reproduction:

Pas de donnée disponible pour le produit

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:

Pas de donnée disponible pour le produit

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:

Pas de donnée disponible pour le produit

j) danger par aspiration:

Pas de donnée disponible pour le produit

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 2000 mg/kg - Source: (MSDS fournisseur).

Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 20 mg/l - Durée: 4h - Source: (MSDS fournisseur).

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (MSDS fournisseur).

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

a) toxicité aiguë:

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

- Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (OECD 423, ECHA dossier).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Irritant pour la peau - Source: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (comparable to OECD 405, in vivo, ECHA dossier).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Espèces: Souris - Positif - Source: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Test: In vivo - Voie: Orale - Espèces: Rat - Négatif - Source: (publication, ECHA dossier).
- f) cancérogénicité:
Espèces: Rat - Remarques: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positif - Source: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
- g) toxicité pour la reproduction:
Données insuffisantes
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Souris 1650 mg/kg - Source: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
- j) danger par aspiration:
Pas de donnée disponible pour le produit
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: (ECHA dossier).
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Espèces: Lapin - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Espèces: Lapin - Irritant pour les yeux - Source: (ECHA dossier).
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. - Source: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: In vitro - Négatif - Source: (ECHA dossier).
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée:
Voie: Peau - Espèces: Rat - Négatif - Source: (ECHA dossier).

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

ZETA 7 SOLUTION

Le produit est classé: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 813 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 30000 mg/l - Durée h: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC10 - Espèces: Daphnie > 100 mg/l - Durée h: 48h (MSDS supplier).

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION**

Point final: EC50 - Espèces: Algues > 100 mg/l - Durée h: 72h (MSDS fournisseur).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 100 mg/l - Durée h: 96h (MSDS fournisseur).

acide acétique - CAS: 64-19-7

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 301 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS fournisseur).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 301 mg/l - Durée h: 96h (similar to OECD 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS fournisseur).

Point final: LC50 - Espèces: Algues > 301 - Durée h: 72h (MSDS fournisseur).

2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 27.04 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS fournisseur).

Point final: IC50 - Espèces: Algues 2.8 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS fournisseur).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 349 mg/l - Durée h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS fournisseur).

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons 1.2 - Durée h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS fournisseur).

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.85 - Durée h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS fournisseur).

chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.029 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.49 mg/l - Durée h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, ECHA dossier).

Point final: IC50 - Espèces: Algues 0.062 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Polyalkylèneoxido modifié heptaméthyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 6.8 mg/l - Durée h: 96h (Brachydanio rerio, MSDS fournisseur)

Point final: IC50 - Espèces: Algues 32 mg/l - Durée h: 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS fournisseur)

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 25 mg/l - Durée h: 48h (Daphnia similis, MSDS fournisseur).

Point final: NOEC - Espèces: Poissons 3.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h, MSDS fournisseur).

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 5.6 mg/l (Daphnia magna, 48h, MSDS fournisseur).

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 10000 mg/l - Durée h: 48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 9640 mg/l - Durée h: 96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, ECHA dossier).

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.307 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, static, freshwater, ECHA dossier).

Point final: LC50 - Espèces: Poissons < 1 mg/l - Durée h: 96h (similar or equivalent to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION**

Point final: IC50 - Espèces: Algues < 0.32 mg/l - Durée h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: EC10 - Espèces: Poissons 4.2 mg/l - Durée h: 96h (study report, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 1.7 mg/l - Durée h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistance et dégradabilité

Butane-1,4 diol - CAS: 110-63-4

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

2-phénoxyéthanol - CAS: 122-99-6

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

chlorure de didécyldiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

Polyalkylèneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

(R)-p-mentha-1,8-diène; d-limonène - CAS: 5989-27-5

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodégradabilité: Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol - CAS: 67-63-0

Test: Kow - Coefficient de partition 0.05

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

12.6. Autres effets néfastes

Aucun

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 les dispositions locales et nationales en vigueur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU**

ADR-UN Number: 3265

IATA-UN Number: 3265

**Fiche de Données de Sécurité
ZETA 7 SOLUTION**

IMDG-UN Number: 3265

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Shipping Name: LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (acide acétique, chlorure de didécylidiméthylammonium)

IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecylidimethylammonium chloride)

IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(acetic acid, didecylidimethylammonium chloride)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Class: 8

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR-Polluant environnemental: Oui

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274

ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels): 2 (E)

ADR - Numéro d'identification du danger : 80

IATA-Passenger Aircraft: 851

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 855

IATA-S.P.: A3 A803

IATA-ERG: 8L

IMDG-EmS: F-A,
S-B

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Stowage and handling: Category B SW2

IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

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

Non Applicable

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 (UE) 2015/830

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)

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

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:

Restriction 3

Restrictions liées aux substances contenues:

Aucune restriction.

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

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1
le produit appartient à la catégorie: E1, E2

Lagerklasse selon TRGS 510:

LGK 8A

Composition selon l'annexe VII.a du Règl. (CE) 648/2004:

15% = x < 30%: phenols;

5% = x < 15%: désinfectant;

< 5%: non-ioniques tensioactifs, parfums (Limonène, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

Substances soumises à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012:
chlorure de didécylidiméthylammonium.

California Proposition 65

Substances énumérées dans California Proposition 65:

Aucune.

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

Texte des phrases cités à la section 3:

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H312 Nocif par contact cutané.

H332 Nocif par inhalation.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315 Provoque une irritation cutanée.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Danger par aspiration, Catégorie 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	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:

ECHA – European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanità

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Fiche de Données de Sécurité ZETA 7 SOLUTION

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.

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ETAmélange:	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
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.
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.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
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.
TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau.