

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código:

C810000/ C810001/ C810002

Denominación

ZETA 1 ULTRA

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Usos: Sólo para uso profesional. Desinfección de instrumentos quirúrgicos.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:

Zhermack S.p.a

Dirección:

Via Bovazecchino 100

Localidad y Estado:

45021 Badia Polesine (RO)
Italy

Tel. +39 0425-597611

Fax +39 0425-597689

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad

msds@zhermack.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

CAV Italia: Centro Antiveleni di Milano: 02 66101029; Centro Antiveleni di Pavia: 0382 24444; Centro Antiveleni di Bergamo: 800 883300; Centro Antiveleni di Firenze: 055 7947819; Centro Antiveleni di Roma: 06 3054343; Centro Antiveleni di Roma: 06 49978000; Centro Antiveleni di Napoli: 081 7472870

Servicio de Información Toxicológica (España): + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)

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

UK Emergency number: 844 892 0111 (24 hours)

Deutschland Notruf: BERLIN Tel.: 030/19240; HOMBURG Tel.: 06841/19240; BONN Tel.: 0228/19240; MAINZ Tel.: 06131/19240; ERFURT Tel.: 0361/730 730; MÜNCHEN Tel.: 089/19240; FREIBURG Tel.: 0761/19240; NÜRNBERG Tel.: 0911/398-2451; GÖTTINGEN

Tel.:0551/19 240

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

H226

H302

H373

H318

H315

H400

H410

Líquidos inflamables, categoría 3

Toxicidad aguda, categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2

Lesiones oculares graves, categoría 1

Irritación cutánea, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1

Líquidos y vapores inflamables.

Nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca irritación cutánea.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P264	Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes / ropa de protección y equipo de protección para los ojos / la cara.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Contiene:	N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPANO-1,3-DIAMINA COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, BENCILO-C12-16-ALQUILDIMETIL, CLORUROS ALCOHOLES, C9-11 ETOXILADO ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
------------------	---

2.3. Otros peligros.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

La clasificación de la mezcla, caracterizada por un valor extremo de pH, se basa en los resultados de una experimentación in vivo llevada a cabo de acuerdo con las directrices proporcionadas por el OCSE (OECD Test Guideline 404 - Acute Dermal Irritation/Corrosion) y con certificación BPL – Buenas Prácticas de Laboratorio (Good Laboratory Practice – GLP). Para más información consulte la sección 11.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

3.1. Sustancias.

Información no pertinente.

3.2. Mezclas.

Contiene:

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

Identificación.	Conc. %.	Clasificación 1272/2008 (CLP).
N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPANO-1,3-DIAMINA		
CAS. 2372-82-9	10 - 20	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410
CE. 219-145-8		
INDEX. -		
COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, BENCILO-C12-16-ALQUILDIMETIL, CLORUROS		
CAS. 68424-85-1	9 - 19	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410
CE. 270-325-2		
INDEX. -		
ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO		
CAS. 64-02-8	5 - 10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE. 200-573-9		
INDEX. 607-428-00-2		
Nº Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
2-PROPANOL		
CAS. 67-63-0	5 - 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE. 200-661-7		
INDEX. 603-117-00-0		
Nº Reg. 01-2119457558-25-XXXX		
ALCOHOLES, C9-11 ETOXILADO		
CAS. 68439-46-3	3 - 5	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE. -		
INDEX. -		
ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED		
CAS. 68439-51-0	1 - 3	Aquatic Chronic 3 H412
CE. -		
INDEX. -		
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES		
CAS. 110615-47-9	1 - 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE. -		
INDEX. -		
Nº Reg. 01-2119489418-23-XXXX		
L-(+)-LACTIC ACID		
CAS. 79-33-4	1 - 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE. 201-196-2		
INDEX. -		
Nº Reg. 01-2119474164-39-XXXX		
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES		
CAS. 68515-73-1	1 - 3	Eye Dam. 1 H318
CE. 500-220-1		
INDEX. -		

Nº Reg. 01-2119488530-36-XXXX

NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO

CAS. 5064-31-3

0,2 - 0,4

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

CE. 225-768-6

INDEX. 607-620-00-6

Nota: Valor superior del rango excluido.

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quite la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

INHALACIÓN: Llame inmediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Por síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el cap. 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1. Medios de extinción.

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. Verifique las eventuales incompatibilidades con el material de los recipientes en la sección 7. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. En caso de embalajes de grandes dimensiones, conecte una toma de tierra y utilice calzado antiestático durante las operaciones de trasiego. La agitación enérgica y el paso con fuerza del líquido en las tuberías y aparatos pueden causar la formación y acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar el peligro de incendio y explosión, evite el uso de aire comprimido durante su movimiento. Abra los recipientes con cuidado, ya que pueden estar bajo presión. No coma, beba ni fume durante el uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición.

Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales.

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual.

8.1. Parámetros de control.

Referencias Normativas:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

Valor de referencia en agua dulce	2,2	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,22	mg/l
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	1,2	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	43	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,72	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores.			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral.			VND	2,5 mg/kg				
Inhalación.	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOL

Valor límite de umbral.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	500	200	2000	800
VLEP	BEL	500	200	1000	400
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

VLEP	FRA			980	400	
WEL	GRB	999	400	1250	500	
OEL	IRL		200		400	PIEL.
OEL	NLD	650				
TLV	NOR	245	100			
NDS	POL	900		1200		
MAK	SWE	350	150	600	250	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

Valor de referencia en agua dulce	140,9	mg/l
Valor de referencia en agua marina	140,9	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	552	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	28	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores.			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral.			VND	26 mg/kg				
Inhalación.			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dérmica.			VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

L-(+)-LACTIC ACID**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.**

Valor de referencia en agua dulce	1,3	mg/l
-----------------------------------	-----	------

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición.

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentarios de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentarios de protección.

Evaluar la posibilidad de proporcionar indumentaria antiestática en caso de que en el ambiente de trabajo exista riesgo de explosión.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL.

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	líquido
Color	verde
Olor	característico
Umbral olfativo.	No disponible.
pH.	10-12
Punto de fusión / punto de congelación.	No disponible.
Punto inicial de ebullición.	No disponible.
Intervalo de ebullición.	No disponible.
Punto de inflamación.	46,2 °C.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad de sólidos y gases	No disponible.
Límites inferior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites superior de inflamabilidad.	No disponible.
Límites inferior de explosividad.	No disponible.
Límites superior de explosividad.	No disponible.
Presión de vapor.	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa.	1,030 g/ml
Solubilidad	soluble en agua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación.	No disponible.
Temperatura de descomposición.	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	no explosivo
Propiedades comburentes	No disponible.

9.2. Información adicional.

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

10.1. Reactividad.

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

10.2. Estabilidad química.

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles.

Información no disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

SECCIÓN 11. Información toxicológica.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

PRUEBA INTERNA REALIZADA SOBRE EL ZETA 1 ULTRA

Irritación / Corrosión cutánea: Fuerte irritación (OECD 404, GLP, in vivo, conejo, study report 2007).

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

Efectos agudos: el producto es nocivo si es ingerido incluso en mínimas cantidades que pueden causar considerables trastornos de salud (dolores abdominales, náusea, vómito, diarrea).
LD50 (Oral). 824 mg/kg (calculado).

El producto puede causar trastornos funcionales o mutaciones morfológicas, por repetidas o prolongadas exposiciones y/o preocupa por la posibilidad de acumularse en el organismo humano.

El producto produce graves lesiones oculares y puede causar opacidad de la córnea, lesiones del iris, coloraciones irreversibles del ojo.

Efectos agudos: al entrar en contacto con la piel se presenta irritación con eritema, edema, sequedad y fisuras. Su ingestión puede producir trastornos de salud, entre los cuales, dolores abdominales con ardor, náusea y vómito.

PROPAN-2-OL

LD50 (Oral). 4710 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea). 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inhalación). 72,6 mg/l/4h Rat

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (publication, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Clinical signs of toxicity on the central nervous system (including ataxia, narcosis, lack of a startle reflex, and/or hypoactivity) are acute effects and not relevant for limit value determination for repeated dose systemic effects. (OECD 413, inhalation, rat-mouse, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (Ames test, ECHA dossier).

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, mouse, ECHA dossier).
Carcinogenicity: Negative (OECD 451, inhalation, rat, ECHA dossier).
Toxicity to reproduction: Possible adverse effects on fetal development (OECD 421, rat, ECHA dossier).
Aspiration toxicity: No data available.

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE

LD50 (Oral).261 mg/kg (OECD TG 401, rat, MSDS supplier).
LD50 (Cutánea).> 600 mg/kg (OECD TG 402, rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: NOAEL = 9 mg/kg (OECD 408, rat, oral, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, 476, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: No data available.

Carcinogenicity: Negative (OECD 453, rat, SDS supplier).

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES

LD50 (Oral).344 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Cutánea).3340 mg/kg (rabbit, 24 h, MSDS supplier).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, guinea pig, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Information not available.

Carcinogenicity: Information not available.

Toxicity to reproduction: Information not available.

Aspiration toxicity: Information not available.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

LD50 (Oral).> 2000 mg/kg (SDS supplier).

LD50 (Cutánea).> 5000 mg/kg (rat, SDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Not irritating (Draize test, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (Guinea pg maximization test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated oral uptake of the substance did not cause substance-related effects (SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, SDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No aspiration hazard expected (SDS supplier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

LD50 (Oral).> 2000 mg/kg (OECD 423, GLP, rat, ECHA dossier).

LD50 (Cutánea).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rat, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Highly irritating (read-across based on grouping of substances (category approach), OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (read-across based on grouping of substances (category approach), EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: No data available.

Genotoxicity in vitro: Negative (similar to OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Insufficient data.

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: Insufficient data.

Aspiration toxicity: No data available.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES

LD50 (Oral).> 5000 mg/kg (OECD 401, GLP, rat, ECHA dossier).

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

LD50 (Cutánea).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Corrosive (OECD 405, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Negative (EU Method B.26, oral, rat, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD Guideline 473, GLP, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, GLP, mouse, ECHA dossier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: Negative (OECD 421, rat, oral, ECHA dossier).

Developmental toxicity: Negative (OECD 414, rat, oral, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED

LD50 (Oral).> 300 mg/kg (MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Dermal: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (MSDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

Mutagenicity: Negative (MSDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

LD50 (Oral).1780 mg/kg (MSDS supplier).

LC50 (Inhalacion).1000 mg/m3 (rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Dermal: Not applicable.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, Guinea Pig Maximation Test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated exposure may cause damage to specific organs (inhalation, respiratory system, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Negative (SDS supplier).

Carcinogenicity: Negative (SDS supplier).

Toxicity to reproduction: Negative (SDS supplier).

Aspiration toxicity: Not applicable.

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

LD50 (Oral).1750 mg/kg (similar OECD 401, rat, ECHA dossier).

LD50 (Cutánea).> 2000 mg/kg (standard acute method, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: Not toxic (maximum value tested 5 mg/l).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (comparable to OECD 404, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Slightly irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Negative (subacute, inhalation, monkey, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: No data available.

Carcinogenicity: Inconclusive (OECD 451, rat, oral, ECHA dossier).

Toxicity to reproduction: Negative (similar to OECD 416, rat, oral, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

L-(+)-LACTIC ACID

LD50 (Oral).> 3730 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Cutánea).> 2000 mg/kg (rabbit, MSDS supplier).

Acute toxicity

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Mild skin irritating (rabbit, MSDS supplier).

Eye irritation: Irritating (rabbit, MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

Germ cell mutagenicity: Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects (MSDS supplier).

Carcinogenicity: Animal testing did not show any carcinogenic effects (MSDS supplier).

Aspiration toxicity: No data available.

SECCIÓN 12. Información ecológica.

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad.

2-PROPANOL

LC50 (96h) - Peces.

9640 mg/l/96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

> 10000 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, 24h, ECHA dossier).

N-(3-AMINOPROPIL)-N-DODECILPROPANO-1,3-DIAMINA

LC50 (96h) - Peces.

0,68 mg/l/96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

0,073 mg/l/48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

EC50 (72h) - Algas / Plantas Acuáticas.

0,054 mg/l/72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

EC10 Algas / Plantas Acuáticas.

0,012 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

NOEC crónica crustáceos.

0,024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

NOEC crónica algas / plantas acuáticas.

0,0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

COMPUESTOS DE AMONIO CUATERNARIO, BENCILO-C12-16-ALQUILDIMETIL, CLORUROS

LC50 (96h) - Peces.

0,29 mg/l/96h (method US-EPA, Pimephales promelas, MSDS supplier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

0,016 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

EC50 (72h) - Algas / Plantas Acuáticas.

0,049 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, MSDS supplier).

NOEC crónica peces.

0,032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

NOEC crónica crustáceos.

0,0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

LC50 (96h) - Peces.

> 1 mg/l/96h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

> 1 mg/l/48h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

EC50 (72h) - Algas / Plantas Acuáticas.

> 1 mg/l/72h (OECD 201, SDS supplier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

LC50 (96h) - Peces.

180 mg/l/96h (similar to OECD 203, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

> 100 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

NOEC crónica crustáceos.

> 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES

LC50 (96h) - Peces.

5,9 mg/l/96h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

14 mg/l/48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

ALCOHOLES, C9-11
ETOXILADO

LC50 (96h) - Peces.

< 10 mg/l/96h (DIN EN ISO 7346-2, MSDS supplier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

< 100 mg/l/48h (Daphnia, MSDS supplier).

NOEC crónica algas /
plantas acuáticas.

> 1 mg/l (MSDS supplier).

ETILENDIAMINOTETRAACE
TATO DE TETRASODIO

LC50 (96h) - Peces.

> 100 mg/l/96h (MSDS supplier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

> 100 mg/l/48h (MSDS supplier).

EC50 (72h) - Algas / Plantas
Acuáticas.

> 100 mg/l/72h (MSDS supplier).

NOEC crónica peces.

36,9 mg/l (OECD 210, 35 d, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

NOEC crónica crustáceos.

25 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, MSDS supplier).

NITRILOTRIACETATO DE
TRISODIO

LC50 (96h) - Peces.

> 10 mg/l/96h (APHA (1971)-13th ed, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

> 10 mg/l/48h (APHA (1971) 13th ed, Gammarus pseudolimnaeus, freshwater, ECHA dossier).

EC50 (72h) - Algas / Plantas
Acuáticas.

> 91,5 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, freshwater, ECHA dossier).

NOEC crónica peces.

> 10 mg/l (EPA OPP 72-5, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

L-(+)-LACTIC ACID

LC50 (96h) - Peces.

320 mg/l/96h (Fish, MSDS supplier).

EC50 (48h) - Crustáceos.

240 mg/l/48h (Daphnia pulex, MSDS supplier).

EC50 (72h) - Algas / Plantas
Acuáticas.

3500 mg/l/72h (Scenedesmus capricornutum, fresh water, MSDS supplier).

12.2. Persistencia y degradabilidad.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

Elimination information: > 60 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D)

2-PROPANOL

Rápidamente biodegradable.

N-(3-AMINOPROPIL)-N-
DODECILPROPANO-1,3-
DIAMINA

Rápidamente biodegradable.

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

COMPUESTOS DE
AMONIO CUATERNARIO,
BENCILO-C12-16-
ALQUILDIMETIL,
CLORUROS
Rápidamente biodegradable.

ALCOHOLS, C12-14,
ETHOXYLATED
PROPOXYLATED
Rápidamente biodegradable.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES
Rápidamente biodegradable.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES
Rápidamente biodegradable.

ALCOHOLES, C9-11
ETOXILADO
Rápidamente biodegradable.

ETILENDIAMINOTETRAACE
TATO DE TETRASODIO
NO rápidamente biodegradable.

NITRILOTRIACETATO DE
TRISODIO
Rápidamente biodegradable.

L-(+)-LACTIC ACID
Rápidamente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED
Accumulation in organisms is not to be expected.

2-PROPANOL

Coeficiente de distribución: 0,05
n-octanol/agua.

12.4. Movilidad en el suelo.

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos.

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación.**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.**

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.**14.1. Número ONU.**

ADR / RID, IMDG, 1993
IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte.

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3

IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3

**14.4. Grupo de embalaje.**

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente.

ADR / RID: Peligroso para el Medio Ambiente.

IMDG: Marine Pollutant.

IATA: NO



Para el transporte aéreo, la marca de peligro para el medio ambiente es obligatoria solo para los números ONU 3077 y 3082.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantidades Limitadas 5 L	Código de restricción en túnel (D/E)
	Disposición Especial: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E,	Cantidades Limitadas 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 220 L	Instrucciones embalaje: 366
	Pass.:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 355
	Instrucciones especiales:	A3	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria.**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**

Categoría Seveso. 9i, 6

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006 .

Producto.
Punto. 3 - 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 689/2008:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna.

Controles sanitarios.

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química.

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información.

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web Agencia ECHA

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 05 / 08 / 09 / 12 / 14 / 15.

Safety data sheet

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code: C810000/ C810001/ C810002
Product name: ZETA 1 ULTRA

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use: For professional use only. Disinfectant and detergent for surgical and rotating instruments.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: Zhermack S.p.a
Full address: Via Bovazecchino 100
District and Country: 45021 Badia Polesine (RO)
Italy
Tel. +39 0425-597611
Fax +39 0425-597689

e-mail address of the competent person
responsible for the Safety Data Sheet

msds@zhermack.com

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to

CAV Italia: Centro Antiveleni di Milano: 02 66101029; Centro Antiveleni di Pavia: 0382 24444; Centro Antiveleni di Bergamo: 800 883300; Centro Antiveleni di Firenze: 055 7947819; Centro Antiveleni di Roma: 06 3054343; Centro Antiveleni di Roma: 06 49978000; Centro Antiveleni di Napoli: 081 7472870
Servicio de Información Toxicológica (España): + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)
Numéro ORFILA (INRS-France): + 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/ 7 jours sur 7)
UK Emergency number: 844 892 0111 (24 hours)
Deutschland Notruf: BERLIN Tel.: 030/19240; HOMBURG Tel.: 06841/19240; BONN Tel.: 0228/19240; MAINZ Tel.: 06131/19240; ERFURT Tel.: 0361/730 730; MÜNCHEN Tel.: 089/19240; FREIBURG Tel.: 0761/19240; NÜRNBERG Tel.: 0911/398-2451; GÖTTINGEN Tel.: 0551/19 240

SECTION 2. Hazards identification.

2.1. Classification of the substance or mixture.

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in EC Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of EC Regulation 1907/2006 and subsequent amendments. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Flammable liquid, category 3	H226	Flammable liquid and vapour.
Acute toxicity, category 4	H302	Harmful if swallowed.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2	H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1	H400	Very toxic to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements.

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.



Signal words:

Danger

Hazard statements:

H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H318	Causes serious eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P280	Wear protective gloves / clothing and eye / face protection.
P301+P312	IF SWALLOWED: call a POISON CENTER / doctor if you feel unwell.
P304+P340	IF INHALED: remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Contains:	N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE
------------------	---

2.3. Other hazards.

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

Classification of the mixture, characterised by an extreme pH value, is based on the results of an in vivo assay conducted in accordance with the guidelines provided by OCSE (OECD Test Guideline 404 - Acute Dermal Irritation/Corrosion) and GLP certified - Good Laboratory Practices. For more information refer to section 11.

SECTION 3. Composition/information on ingredients.

3.1. Substances.

Information not relevant.

3.2. Mixtures.

Contains:

Identification.	Conc. %.	Classification 1272/2008 (CLP).
N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-		

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA**DIAMINE**

CAS. 2372-82-9

10 - 20

Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410

EC. 219-145-8

INDEX. -

**QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS,
BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES**

CAS. 68424-85-1

9 - 19

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410

EC. 270-325-2

INDEX. -

**TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE
TETRAACETATE**

CAS. 64-02-8

5 - 10

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

EC. 200-573-9

INDEX. 607-428-00-2

Reg. no. 01-2119486762-27-XXXX

PROPAN-2-OL

CAS. 67-63-0

5 - 10

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EC. 200-661-7

INDEX. 603-117-00-0

Reg. no. 01-2119457558-25-XXXX

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED

CAS. 68439-46-3

3 - 5

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

EC. -

INDEX. -

**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED
PROPOXYLATED**

CAS. 68439-51-0

1 - 3

Aquatic Chronic 3 H412

EC. -

INDEX. -

**D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-
16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES**

CAS. 110615-47-9

1 - 3

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

EC. -

INDEX. -

Reg. no. 01-2119489418-23-XXXX

L-(+)-LACTIC ACID

CAS. 79-33-4

1 - 3

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

EC. 201-196-2

INDEX. -

Reg. no. 01-2119474164-39-XXXX

**D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES**

CAS. 68515-73-1

1 - 3

Eye Dam. 1 H318

EC. 500-220-1

INDEX. -

Reg. no. 01-2119488530-36-XXXX

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

CAS. 5064-31-3

0,2 - 0,4

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

EC. 225-768-6

INDEX. 607-620-00-6

Note: Upper limit is not included into the range.

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures.

4.1. Description of first aid measures.

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30-60 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention.

INGESTION: Have the subject drink as much water as possible. Get medical advice/attention. Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor.

INHALATION: Get medical advice/attention immediately. Remove victim to fresh air, away from the accident scene. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Take suitable precautions for rescue workers.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed.

For symptoms and effects caused by the contained substances, see chap. 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed.

Information not available.

SECTION 5. Firefighting measures.

5.1. Extinguishing media.

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Extinguishing substances are: carbon dioxide, foam, chemical powder. For product loss or leakage that has not caught fire, water spray can be used to disperse flammable vapours and protect those trying to stem the leak.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Do not use jets of water. Water is not effective for putting out fires but can be used to cool containers exposed to flames to prevent explosions.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture.

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

Excess pressure may form in containers exposed to fire at a risk of explosion. Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters.

GENERAL INFORMATION

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures.**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures.**

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions.

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up.

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Check incompatibility for container material in section 7. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections.

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage.**7.1. Precautions for safe handling.**

Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters. Vapours may catch fire and an explosion may occur; vapour accumulation is therefore to be avoided by leaving windows and doors open and ensuring good cross ventilation. Without adequate ventilation, vapours may accumulate at ground level and, if ignited, catch fire even at a distance, with the danger of backfire. Avoid bunching of electrostatic charges. When performing transfer operations involving large containers, connect to an earthing system and wear antistatic footwear. Vigorous stirring and flow through the tubes and equipment may cause the formation and accumulation of electrostatic charges. In order to avoid the risk of fires and explosions, never use compressed air when handling. Open containers with caution as they may be pressurised. Do not eat, drink or smoke during use. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities.

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Store in a well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s).

Disinfectant for medical devices.

SECTION 8. Exposure controls/personal protection.

8.1. Control parameters.

Regulatory References:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Predicted no-effect concentration - PNEC.

Normal value in fresh water	2,2	mg/l
Normal value in marine water	0,22	mg/l
Normal value for water, intermittent release	1,2	mg/l
Normal value of STP microorganisms	43	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,72	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers.			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral.			VND	2,5 mg/kg				
Inhalation.	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3

PROPAN-2-OL

Threshold Limit Value.

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	500	200	2000	800
VLEP	BEL	500	200	1000	400
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
WEL	GRB	999	400	1250	500

OEL	IRL	200	400	SKIN.
OEL	NLD	650		
TLV	NOR	245	100	
NDS	POL	900	1200	
MAK	SWE	350	150	600 250
TLV-ACGIH		492	200	983 400

Predicted no-effect concentration - PNEC.

Normal value in fresh water	140,9	mg/l
Normal value in marine water	140,9	mg/l
Normal value for fresh water sediment	552	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	28	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers.				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral.			VND	26 mg/kg				
Inhalation.			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Skin.			VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

L-(+)-LACTIC ACID

Predicted no-effect concentration - PNEC.

Normal value in fresh water	1,3	mg/l
-----------------------------	-----	------

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls.

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration. Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

Exposure levels must be kept as low as possible to avoid significant build-up in the organism. Manage personal protective equipment so as to guarantee maximum protection (e.g. reduction in replacement times).

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category III professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Directive 89/686/EEC and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

Consider the appropriateness of providing antistatic clothing in the case of working environments in which there is a risk of explosion.

EYE PROTECTION

Wear a hood visor or protective visor combined with airtight goggles (see standard EN 166).

In the presence of risks of exposure to splashes or squirts during work, adequate mouth, nose and eye protection should be used to prevent accidental absorption.

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS.

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

SECTION 9. Physical and chemical properties.**9.1. Information on basic physical and chemical properties.**

Appearance	liquid
Colour	green
Odour	characteristic
Odour threshold.	Not available.
pH.	10-12
Melting point / freezing point.	Not available.
Initial boiling point.	Not available.
Boiling range.	Not available.
Flash point.	46,2 °C.
Evaporation Rate	Not available.
Flammability of solids and gases	Not available.
Lower inflammability limit.	Not available.
Upper inflammability limit.	Not available.
Lower explosive limit.	Not available.
Upper explosive limit.	Not available.
Vapour pressure.	Not available.
Vapour density	Not available.
Relative density.	1,030 g/ml
Solubility	soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available.
Auto-ignition temperature.	Not available.
Decomposition temperature.	Not available.
Viscosity	Not available.
Explosive properties	Not explosive
Oxidising properties	Not available.

9.2. Other information.

Information not available.

SECTION 10. Stability and reactivity.**10.1. Reactivity.**

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability.

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions.

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

10.4. Conditions to avoid.

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

10.5. Incompatible materials.

Information not available.

10.6. Hazardous decomposition products.

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

SECTION 11. Toxicological information.

11.1. Information on toxicological effects.

INTERNAL TEST CARRIED OUT ON ZETA 1 ULTRA

Skin Irritation/Corrosion: Strong irritant (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, study report 2007).

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification. It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

Acute effects: ingestion of this product is harmful. Even small amounts of product may cause serious health problems (stomach pain, nausea, sickness, diarrhoea).

LD50 (Oral). 824 mg/kg (calculated).

This product may cause functional disorders or morphological mutations after repeated or prolonged exposure and/or may accumulate inside the human body and is thus graded as dangerous.

This product may cause serious ocular lesions, cornea opacity, iris lesions, irreversible eye coloration.

Acute effects: contact with skin may cause: irritation, erythema, edema, dryness and chapped skin. Ingestion may cause health disorders, including stomach pain and sting, nausea and sickness.

PROPAN-2-OL

LD50 (Oral). 4710 mg/kg Rat

LD50 (Dermal). 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation). 72,6 mg/l/4h Rat

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (publication, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Clinical signs of toxicity on the central nervous system (including ataxia, narcosis, lack of a startle reflex, and/or hypoactivity) are acute effects and not relevant for limit value determination for repeated dose systemic effects. (OECD 413, inhalation, rat-mouse, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (Ames test, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, mouse, ECHA dossier).

Carcinogenicity: Negative (OECD 451, inhalation, rat, ECHA dossier)

Toxicity to reproduction: Possible adverse effects on fetal development (OECD 421, rat, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE

LD50 (Oral).261 mg/kg (OECD TG 401, rat, MSDS supplier).
LD50 (Dermal).> 600 mg/kg (OECD TG 402, rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: NOAEL = 9 mg/kg (OECD 408, rat, oral, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, 476, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: No data available.

Carcinogenicity: Negative (OECD 453, rat, SDS supplier).

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES

LD50 (Oral).344 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Dermal).3340 mg/kg (rabbit, 24 h, MSDS supplier).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, guinea pig, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Information not available.

Carcinogenicity: Information not available.

Toxicity to reproduction: Information not available.

Aspiration toxicity: Information not available.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

LD50 (Oral).> 2000 mg/kg (SDS supplier).

LD50 (Dermal).> 5000 mg/kg (rat, SDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Not irritating (Draize test, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (Guinea pg maximization test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated oral uptake of the substance did not cause substance-related effects (SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, SDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No aspiration hazard expected (SDS supplier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

LD50 (Oral).> 2000 mg/kg (OECD 423, GLP, rat, ECHA dossier).

LD50 (Dermal).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rat, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Highly irritating (read-across based on grouping of substances (category approach), OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (read-across based on grouping of substances (category approach), EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: No data available.

Genotoxicity in vitro: Negative (similar to OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Insufficient data.

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: Insufficient data.

Aspiration toxicity: No data available.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES

LD50 (Oral).> 5000 mg/kg (OECD 401, GLP, rat, ECHA dossier).

LD50 (Dermal).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).
Eye irritation: Corrosive (OECD 405, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).
Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).
STOT – Repeated exposure: Negative (EU Method B.26, oral, rat, ECHA dossier).
Genotoxicity in vitro: Negative (OECD Guideline 473, GLP, ECHA dossier).
Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, GLP, mouse, ECHA dossier).
Carcinogenicity: No data available.
Toxicity to reproduction: Negative (OECD 421, rat, oral, ECHA dossier).
Developmental toxicity: Negative (OECD 414, rat, oral, ECHA dossier).
Aspiration toxicity: No data available.

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED

LD50 (Oral).> 300 mg/kg (MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Dermal: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (MSDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

Mutagenicity: Negative (MSDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

LD50 (Oral).1780 mg/kg (MSDS supplier).

LC50 (Inhalation).1000 mg/m3 (rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Dermal: Not applicable.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, Guinea Pig Maximisation Test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated exposure may cause damage to specific organs (inhalation, respiratory system, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Negative (SDS supplier).

Carcinogenicity: Negative (SDS supplier).

Toxicity to reproduction: Negative (SDS supplier).

Aspiration toxicity: Not applicable.

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

LD50 (Oral).1750 mg/kg (similar OECD 401, rat, ECHA dossier).

LD50 (Dermal).> 2000 mg/kg (standard acute method, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: Not toxic (maximum value tested 5 mg/l).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (comparable to OECD 404, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Slightly irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Negative (subacute, inhalation, monkey, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: No data available.

Carcinogenicity: Inconclusive (OECD 451, rat, oral, ECHA dossier).

Toxicity to reproduction: Negative (similar to OECD 416, rat, oral, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

L-(+)-LACTIC ACID

LD50 (Oral).> 3730 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Dermal).> 2000 mg/kg (rabbit, MSDS supplier).

Acute toxicity

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Mild skin irritating (rabbit, MSDS supplier).

Eye irritation: Irritating (rabbit, MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

Germ cell mutagenicity: Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects (MSDS supplier).

Carcinogenicity: Animal testing did not show any carcinogenic effects (MSDS supplier).

Aspiration toxicity: No data available.

SECTION 12. Ecological information.

This product is dangerous for the environment and highly toxic for aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on aquatic environment.

12.1. Toxicity.

PROPAN-2-OL

LC50 - for Fish.

9640 mg/l/96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - for Crustacea.

> 10000 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, 24h, ECHA dossier).

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE

LC50 - for Fish.

0,68 mg/l/96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

EC50 - for Crustacea.

0,073 mg/l/48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

EC50 - for Algae / Aquatic Plants.

0,054 mg/l/72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

EC10 for Algae / Aquatic Plants.

0,012 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Chronic NOEC for Crustacea.

0,024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants.

0,0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES

LC50 - for Fish.

0,29 mg/l/96h (method US-EPA, Pimephales promelas, MSDS supplier).

EC50 - for Crustacea.

0,016 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

EC50 - for Algae / Aquatic Plants.

0,049 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, MSDS supplier).

Chronic NOEC for Fish.

0,032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

Chronic NOEC for Crustacea.

0,0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

LC50 - for Fish.

> 1 mg/l/96h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

EC50 - for Crustacea.

> 1 mg/l/48h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

EC50 - for Algae / Aquatic Plants.

> 1 mg/l/72h (OECD 201, SDS supplier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

LC50 - for Fish.

180 mg/l/96h (similar to OECD 203, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - for Crustacea.

> 100 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Chronic NOEC for Crustacea.

> 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES

LC50 - for Fish.

5,9 mg/l/96h (Annex of 92/69/EEG, GLP, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - for Crustacea.

14 mg/l/48h (Annex of 92/69/EEG, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

ALCOHOLS, C9-11
ETHOXYLATED

LC50 - for Fish.

< 10 mg/l/96h (DIN EN ISO 7346-2, MSDS supplier).

EC50 - for Crustacea.

< 100 mg/l/48h (Daphnia, MSDS supplier).

Chronic NOEC for Algae /
Aquatic Plants.

> 1 mg/l (MSDS supplier).

TETRASODIUM ETHYLENE
DIAMINE TETRAACETATE

LC50 - for Fish.

> 100 mg/l/96h (MSDS supplier).

EC50 - for Crustacea.

> 100 mg/l/48h (MSDS supplier).

EC50 - for Algae / Aquatic
Plants.

> 100 mg/l/72h (MSDS supplier).

Chronic NOEC for Fish.

36,9 mg/l (OECD 210, 35 d, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Chronic NOEC for
Crustacea.

25 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, MSDS supplier).

TRISODIUM
NITRILOTRIACETATE

LC50 - for Fish.

> 10 mg/l/96h (APHA (1971)-13th ed, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - for Crustacea.

> 10 mg/l/48h (APHA (1971) 13th ed, Gammarus pseudolimnaeus, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - for Algae / Aquatic
Plants.

> 91,5 mg/l/72h (OECD 201, Desmodemus subspicatus, freshwater, ECHA dossier).

Chronic NOEC for Fish.

> 10 mg/l (EPA OPP 72-5, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

L-(+)-LACTIC ACID

LC50 - for Fish.

320 mg/l/96h (Fish, MSDS supplier).

EC50 - for Crustacea.

240 mg/l/48h (Daphnia pulex, MSDS supplier).

EC50 - for Algae / Aquatic
Plants.

3500 mg/l/72h (Scenedesmus capricornutum, fresh water, MSDS supplier).

12.2. Persistence and degradability.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

Elimination information: > 60 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D)

PROPAN-2-OL

Rapidly biodegradable.

N-(3-AMINOPROPYL)-N-
DODECYLPROPANE-1,3-
DIAMINE

Rapidly biodegradable.

QUATERNARY AMMONIUM
COMPOUNDS, BENZYL-

C12-16-ALKYLDIMETHYL,
CHLORIDES

Rapidly biodegradable.

ALCOHOLS, C12-14,
ETHOXYLATED
PROPOXYLATED

Rapidly biodegradable.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES

Rapidly biodegradable.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES

Rapidly biodegradable.

ALCOHOLS, C9-11
ETHOXYLATED

Rapidly biodegradable.

TETRASODIUM ETHYLENE
DIAMINE TETRAACETATE

NOT rapidly biodegradable.

TRISODIUM
NITRILOTRIACETATE

Rapidly biodegradable.

L-(+)-LACTIC ACID

Rapidly biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED
Accumulation in organisms is not to be expected.

PROPAN-2-OL

Partition coefficient: n-
octanol/water.

0,05

12.4. Mobility in soil.

Information not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment.

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

12.6. Other adverse effects.

Information not available.

SECTION 13. Disposal considerations.**13.1. Waste treatment methods.**

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information.**14.1. UN number.**

ADR / RID, IMDG, 1993
IATA:

14.2. UN proper shipping name.

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

14.3. Transport hazard class(es).

ADR / RID: Class: 3 Label: 3

IMDG: Class: 3 Label: 3

IATA: Class: 3 Label: 3

**14.4. Packing group.**

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Environmental hazards.

ADR / RID: Environmentally
Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: NO

For Air transport, environmentally hazardous mark is only mandatory for UN 3077 and UN 3082.

14.6. Special precautions for user.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities 5 L	Tunnel restriction code (D/E)
	Special Provision: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E,	Limited Quantities 5 L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 220 L	Packaging instructions: 366
	Pass.:	Maximum quantity: 60 L	Packaging instructions: 355
	Special Instructions:	A3	

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code.

Information not relevant.

SECTION 15. Regulatory information.**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture.**Seveso category. 9i, 6Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006.Product.
Point. 3 - 40Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).

None.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH).

None.

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None.

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None.

Substances subject to the Stockholm Convention:

None.

Healthcare controls.

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment.

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

SECTION 16. Other information.

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Flam. Liq. 2	Flammable liquid, category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Carc. 2	Carcinogenicity, category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity, category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Skin Corr. 1A	Skin corrosion, category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, category 1B
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H351	Suspected of causing cancer.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H332	Harmful if inhaled.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)

- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EU) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EU) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - ECHA website

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

Changes to previous review:

The following sections were modified:

01 / 02 / 05 / 08 / 09 / 12 / 14 / 15.

Scheda di Dati di Sicurezza

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice:

C810000/ C810001/ C810002

Denominazione

ZETA 1 ULTRA

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo

Per uso professionale. Disinfettante e detergente per strumenti chirurgici e rotanti.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale

Zhermack S.p.a

Indirizzo

Via Bovazecchino 100

Località e Stato

45021 Badia Polesine (RO)
Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza

msds@zhermack.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

Az. Osp. Univ. Foggia

Az. Osp. "A. Cardarelli"

CAV Policlinico "Umberto I"

CAV Policlinico "A. Gemelli"

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica

Osp. Niguarda Ca' Granda

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII

Roma	00165	06 68593726
Foggia	71122	0881-732326
Napoli	80131	081-7472870
Roma	161	06-49978000
Roma	168	06-3054343
Firenze	50134	055-7947819
Pavia	27100	0382-24444
Milano	20162	02-66101029
Bergamo	24127	800883300

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 3

H226

Liquido e vapori infiammabili.

Tossicità acuta, categoria 4

H302

Nocivo se ingerito.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Lesioni oculari gravi, categoria 1

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

Irritazione cutanea, categoria 2

H315

Provoca irritazione cutanea.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1

H400

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di malessere.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Contiene:	N-(3-AMINOPROPIL)N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMMINA COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI ALCOLI, C9-11 ETOSSILATI ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
------------------	--

2.3. Altri pericoli.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

La classificazione della miscela, caratterizzata da un valore estremo di pH, si basa sui risultati di un saggio in vivo condotto in accordo con le linee guida fornite dall'OCSE (OECD Test Guideline 404 - Acute Dermal Irritation/Corrosion) e certificato BPL - Buone Pratiche di Laboratorio (Good Laboratory Practice - GLP). Per maggiori informazioni vedere sezione 11.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.

3.2. Miscela.

Contiene:

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
------------------	----------	----------------------------------

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

N-(3-AMINOPROPIL)N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMMINA

CAS. 2372-82-9

10 - 20

Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410

CE. 219-145-8

INDEX. -

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI

CAS. 68424-85-1

9 - 19

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410

CE. 270-325-2

INDEX. -

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

CAS. 64-02-8

5 - 10

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

CE. 200-573-9

INDEX. 607-428-00-2

Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX

2-PROPANOLO

CAS. 67-63-0

5 - 10

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE. 200-661-7

INDEX. 603-117-00-0

Nr. Reg. 01-2119457558-25-XXXX

ALCOLI, C9-11 ETOSSILATI

CAS. 68439-46-3

3 - 5

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

CE. -

INDEX. -

ALCOLI, C12-14 ETOSSILATI PROPOSSILATI

CAS. 68439-51-0

1 - 3

Aquatic Chronic 3 H412

CE. -

INDEX. -

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES

CAS. 110615-47-9

1 - 3

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE. -

INDEX. -

Nr. Reg. 01-2119489418-23-XXXX

L-(+)-ACIDO LATTICO

CAS. 79-33-4

1 - 3

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE. 201-196-2

INDEX. -

Nr. Reg. 01-2119474164-39-XXXX

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

CAS. 68515-73-1

1 - 3

Eye Dam. 1 H318

CE. 500-220-1

INDEX. -

Nr. Reg. 01-2119488530-36-XXXX

TRISODIO NITRILOACETATO

CAS. 5064-31-3

0,2 - 0,4

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

CE. 225-768-6

INDEX. 607-620-00-6

Nota: Valore superiore del range escluso.

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 5. Misure antincendio.**5.1. Mezzi di estinzione.**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle

fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari.

Disinfettante per dispositivi medici.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.**8.1. Parametri di controllo.**

Riferimenti Normativi:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	2,2	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,22	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,2	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	43	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,72	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori. Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	2,5 mg/kg				
Inalazione.	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOLO

Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	500	200	2000	800
VLEP	BEL	500	200	1000	400
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
WEL	GRB	999	400	1250	500

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

OEL	IRL	200	400	PELLE.
OEL	NLD	650		
TLV	NOR	245	100	
NDS	POL	900	1200	
MAK	SWE	350	150	600 250
TLV-ACGIH		492	200	983 400

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	140,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	140,9	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	552	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	28	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori. Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale.			VND	26 mg/kg				
Inalazione.			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dermica.			VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

L-(+)-LACTIC ACID

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.

Valore di riferimento in acqua dolce	1,3	mg/l
--------------------------------------	-----	------

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione.

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle

mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

Stato Fisico	liquido
Colore	verde
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	10-12
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	Non disponibile.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	46,2 °C.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità Vapori	Non disponibile.
Densità relativa.	1,030 g/ml
Solubilità	solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

9.2. Altre informazioni.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.**10.1. Reattività.**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare.

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

10.5. Materiali incompatibili.

Informazioni non disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

TEST INTERNO CONDOTTO SULLO ZETA 1 ULTRA

Irritazione/ Corrosione dermica: Forte irritante (OECD 404, GLP, in vivo, coniglio, study report 2007).

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Effetti acuti: il prodotto è nocivo se ingerito e anche minime quantità ingerite possono provocare notevoli disturbi alla salute (dolore addominale, nausea, vomito, diarrea).

LD50 (Orale). 824 mg/kg (calcolata).

Il prodotto può produrre disturbi funzionali o mutamenti morfologici, per esposizioni ripetute o prolungate e/o presenta preoccupazione per la possibilità di accumulo nell'organismo umano.

Il prodotto provoca gravi lesioni oculari e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

2-PROPANOLO

LD50 (Orale). >2000 mg/kg (Ratto, SDS fornitore).

LD50 (Dermale). >2000 mg/kg (coniglio, SDS fornitore).

LC50 (Inalazione). >20 mg/kg (Ratto, SDS fornitore).

Irritazione/Corrosione

Irritazione cutanea: Non irritante (pubblicazione, in vivo, coniglio, ECHA dossier).

Irritazione oculare: irritante (equivalente a OECD 405, in vivo, coniglio, ECHA dossier).

Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante (OECD 406, GLP, porcellino d'India, ECHA dossier).

STOT – Esposizione ripetuta: segni clinici di tossicità a carico del sistema nervoso centrale (atassia, narcosi, mancanza di riflessi e/o iperattività). Sono effetti acuti e non rilevanti ai fini della determinazione degli effetti sistemici per esposizione ripetuta (OECD 413, inalazione, ratto-topo, ECHA dossier).

Genotossicità in vitro: Negativo (Ames test, ECHA dossier).

Genotossicità in vivo: Negativo (OECD 474, topo, ECHA dossier).

Cancerogenesi: Negativo (OECD 451, inalazione, ratto, ECHA dossier).

Tossicità per la riproduzione: possibili effetti avversi per lo sviluppo fetale (OECD 421, ratto, ECHA dossier).

Tossicità per aspirazione: Nessuna informazione disponibile

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA**N-(3-AMINOPROPIL)N-DODECILPROPAN-1,3-DIAMMINA**

LD50 (Orale).261 mg/kg (OECD TG 401, Ratto, SDS fornitore).

LD50 (Dermale).> 600 mg/kg (OECD TG 402, Ratto, SDS fornitore).

Tossicità acuta

Inalazione: Nessuna informazione disponibile.

Irritazione/Corrosione

Irritazione cutanea: Corrosivo (OECD 404, in vivo, coniglio, ECHA dossier).

Irritazione oculare: Corrosivo (OECD 404, in vivo, coniglio, ECHA dossier).

Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante (OECD 406, GLP, porcellino d'India, ECHA dossier).

STOT – Esposizione ripetuta: NOAEL = 9 mg/kg (OECD 408, ratto, orale, SDS fornitore).

Genotossicità in vitro: Negativo (OECD 471, 473, 476, SDS fornitore).

Genotossicità in vivo: Nessuna informazione disponibile

Cancerogenesi: Negativo (OECD 453, ratto, SDS fornitore).

Tossicità per la riproduzione: Nessuna informazione disponibile

Tossicità per aspirazione: Nessuna informazione disponibile

COMPOSTI DI AMMONIO QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-ALCHILDIMETIL, CLORURI

LD50 (Orale).344 mg/kg (Ratto, SDS fornitore).

LD50 (Dermale).3340 mg/kg (coniglio, 24 h, SDS fornitore).

Irritazione/Corrosione

Irritazione cutanea: Corrosivo (coniglio, ECHA dossier).

Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante (OECD 406, GLP, porcellino d'India, SDS fornitore).

Genotossicità in vitro: Negativo (OECD 471, 473, SDS fornitore).

Genotossicità in vivo: Nessuna informazione disponibile

Cancerogenesi: Nessuna informazione disponibile

Tossicità per la riproduzione: Nessuna informazione disponibile

Tossicità per aspirazione: Nessuna informazione disponibile

ALCOLI, C12-14 ETOSSILATI PROPOSSILATI

LD50 (Orale).> 2000 mg/kg (SDS fornitore).

LD50 (Dermale).> 5000 mg/kg (ratto, SDS fornitore).

Tossicità acuta

Inalazione: Nessuna informazione disponibile.

Irritazione/Corrosione

Irritazione cutanea: Non irritante (OECD 404, coniglio, SDS fornitore).

Irritazione oculare: Non irritante (Draize test, coniglio, SDS fornitore).

Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante (maximization test, porcellino d'India, SDS fornitore).

STOT – Esposizione ripetuta: Nessun effetto (SDS fornitore).

Genotossicità in vitro: Negativo (OECD 471, Ames test, SDS fornitore).

Cancerogenesi: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per aspirazione: Nessun effetto atteso (SDS fornitore).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

LD50 (Orale).> 2000 mg/kg (OECD 423, GLP, ratto, ECHA dossier).

LD50 (Dermale).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, ratto, ECHA dossier).

Tossicità acuta

Inalazione: Nessuna informazione disponibile.

Irritazione/Corrosione

Irritazione cutanea: Non irritante (OECD 404, in vivo, coniglio, ECHA dossier).

Irritazione oculare: Altamente irritante (read-across, OECD 405, in vivo, coniglio, ECHA dossier).

Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante (read-across, EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

STOT – Esposizione ripetuta: Nessuna informazione disponibile

Genotossicità in vitro: Negativo (simile a OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

Genotossicità in vivo: Dati insufficienti.

Cancerogenesi: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione: Dati insufficienti.

Tossicità per aspirazione: Nessuna informazione disponibile

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES

LD50 (Orale).> 5000 mg/kg (OECD 401, GLP, ratto, ECHA dossier).

LD50 (Dermale).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, coniglio, ECHA dossier).

Tossicità acuta

Inalazione: Nessuna informazione disponibile.

Irritazione/Corrosione

Irritazione cutanea: Irritante (OECD 404, GLP, in vivo, coniglio, ECHA dossier).

Irritazione oculare: Corrosivo (OECD 405, GLP, in vivo, coniglio, ECHA dossier).

Zhermack S.p.a	Revisione n. 3 Data revisione 26/08/2015
C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA	Stampata il 26/08/2015 Pagina n. 11/18
Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante (OECD 406, GLP, porcellino d'India, ECHA dossier). STOT – Esposizione ripetuta: Negativo (EU Method B.26, orale, ratto, ECHA dossier). Genotossicità in vitro: Negativo (OECD 473, GLP, ECHA dossier). Genotossicità in vivo: Negativo (OECD 474, GLP, topo, ECHA dossier). Cancerogenesi: Nessuna informazione disponibile Tossicità per la riproduzione: Negativo (OECD 421, ratto, orale, ECHA dossier). Tossicità per lo sviluppo: Negativo (OECD 414, ratto, orale, ECHA dossier). Tossicità per aspirazione: Nessuna informazione disponibile ALCOLI, C9-11 ETOSSILATI LD50 (Orale).> 300 mg/kg (SDS fornitore). Tossicità acuta Inalazione: Nessuna informazione disponibile. Irritazione/Corrosione Irritazione cutanea: Non irritante (SDS fornitore). Irritazione oculare: Corrosivo (SDS fornitore). Sensibilizzazione cutanea: Nessuna informazione disponibile STOT – Esposizione ripetuta: Nessuna informazione disponibile Genotossicità: Negativo (SDS fornitore). Cancerogenesi: Nessuna informazione disponibile Tossicità per la riproduzione: Nessuna informazione disponibile Tossicità per aspirazione: Nessuna informazione disponibile ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO LD50 (Oral).1780 mg/kg (SDS fornitore). LC50 (Inhalation).1000 mg/m3 (ratto, SDS fornitore). Tossicità acuta Dermale: Nessuna informazione disponibile. Irritazione/Corrosione Irritazione cutanea: Non irritante (in vivo, coniglio, SDS fornitore). Irritazione oculare: Corrosivo (in vivo, coniglio, SDS fornitore). Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante (OECD 406, GLP, porcellino d'India, SDS fornitore). STOT – Esposizione ripetuta: possono verificarsi danni a specific organi (inalazine, sistema respiratorio, SDS fornitore). Genotossicità in vitro: Negativo (SDS fornitore). Genotossicità in vivo: Negativo (SDS fornitore). Cancerogenesi: Negativo (SDS fornitore). Tossicità per la riproduzione: Negativo (SDS fornitore). Tossicità per aspirazione: Non applicabile. TRISODIO NITRILAOACETATO LD50 (Orale).1750 mg/kg (similar OECD 401, ratto, ECHA dossier). LD50 (Dermale).> 2000 mg/kg (standard acute method, coniglio, ECHA dossier). Tossicità acuta Inalazione: Non tossico (valore massimo testato 5 mg/l). Irritazione/Corrosione Irritazione cutanea: Non irritante (equivalente a OECD 404, in vivo, coniglio, SDS fornitore). Irritazione oculare: lievemente irritante (equivalente a OECD 405, in vivo, coniglio, SDS fornitore). Sensibilizzazione cutanea: Non sensibilizzante (OECD 406, GLP, porcellino d'India, ECHA dossier). STOT – Esposizione ripetuta: Negativo (subacuto, inalazione, scimmia, ECHA dossier). Genotossicità in vitro: Negativo (OECD 471, Ames test, ECHA dossier). Genotossicità in vivo: Nessuna informazione disponibile Cancerogenesi: Dati non sufficienti (OECD 451, ratto, orale, ECHA dossier). Tossicità per la riproduzione: Negativo (simile a OECD 416, ratto, orale, ECHA dossier). Tossicità per aspirazione: Nessuna informazione disponibile L-(+)-ACIDO LATTICO LD50 (Orale).> 3730 mg/kg (ratto, SDS fornitore). LD50 (Dermale).> 2000 mg/kg (coniglio, SDS fornitore). Tossicità acuta Inalazione: Nessuna informazione disponibile. Irritazione/Corrosione Irritazione cutanea: lievemente irritante (coniglio, SDS fornitore). Irritazione oculare: irritante (coniglio, SDS fornitore). Sensibilizzazione cutanea: Nessuna informazione disponibile STOT – Esposizione ripetuta: Nessuna informazione disponibile Genotossicità: Nessun effetto mutageno da test su batteri e ecellule di mammiferi (SDS fornitore). Cancerogenesi: nessun effetto cancerogeno da test su animali (SDS fornitore). Tossicità per aspirazione: Nessuna informazione disponibile	

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità.**2-PROPANOLO**

LC50 - Pesci.

9640 mg/l/96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, acque dolci, ECHA dossier).

EC50 - Crostacei.

> 10000 mg/l/48h (simile to OECD 202, Daphnia magna, 24h, ECHA dossier).

N-(3-AMINOPROPIL)N-
DODECILPROPAN-1,3-DIAMMINA
LC50 - Pesci.

0,68 mg/l/96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, SDS fornitore).

EC50 - Crostacei.

0,073 mg/l/48h (US_EPA, Daphnia magna, SDS fornitore).

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.

0,054 mg/l/72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, SDS fornitore).

EC10 Alghe / Piante Acquatiche.

0,012 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS fornitore).

NOEC Cronica Crostacei.

0,024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, SDS fornitore).

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche.

0,0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS fornitore).

COMPOSTI DI AMMONIO
QUATERNARIO, BENZIL-C12-16-
ALCHILDIMETIL, CLORURI
LC50 - Pesci.

0,29 mg/l/96h (method US-EPA, Pimephales promelas, SDS fornitore).

EC50 - Crostacei.

0,016 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, SDS fornitore).

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.

0,049 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, SDS fornitore).

NOEC Cronica Pesci.

0,032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, SDS fornitore).

NOEC Cronica Crostacei.

0,0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, SDS fornitore).

ALCOLI, C12-14 ETOSSILATI
PROPOSSILATI
LC50 - Pesci.

> 1 mg/l/96h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS fornitore).

EC50 - Crostacei.

> 1 mg/l/48h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS fornitore).

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche.

> 1 mg/l/72h (OECD 201, SDS fornitore).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS,
DECYL OCTYL GLYCOSIDES
LC50 - Pesci.

180 mg/l/96h (similar to OECD 203, Danio rerio, acque dolci, ECHA dossier).

EC50 - Crostacei.

> 100 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, acque dolci, ECHA dossier).

NOEC Cronica Crostacei.

> 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, acque dolci, ECHA dossier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC,
C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES
LC50 - Pesci.

5,9 mg/l/96h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Danio rerio, acque dolci, ECHA dossier).

EC50 - Crostacei.

14 mg/l/48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Daphnia magna, acque dolci, ECHA dossier).

ALCOLI, C9-11 ETOSSILATI

LC50 - Pesci.

< 10 mg/l/96h (DIN EN ISO 7346-2, SDS fornitore).

EC50 - Crostacei.

< 100 mg/l/48h (Daphnia, SDS fornitore).

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche. > 1 mg/l (SDS fornitore).

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI
TETRASODIO

LC50 - Pesci. > 100 mg/l/96h (SDS fornitore).

EC50 - Crostacei. > 100 mg/l/48h (SDS fornitore).

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. > 100 mg/l/72h (SDS fornitore).

NOEC Cronica Pesci. 36,9 mg/l (OECD 210, 35 d, Brachydanio rerio, SDS fornitore).

NOEC Cronica Crostacei. 25 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, SDS fornitore).

TRISODIO NITRILACETATO

LC50 - Pesci. > 10 mg/l/96h (APHA (1971)-13th ed, Pimephales promelas, acque dolci, ECHA dossier).

EC50 - Crostacei. > 10 mg/l/48h (APHA (1971) 13th ed, Gammarus pseudolimnaeus, acque dolci, ECHA dossier).

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. > 91,5 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, acque dolci, ECHA dossier).

NOEC Cronica Pesci. > 10 mg/l (EPA OPP 72-5, Pimephales promelas, acque dolci, ECHA dossier).

L-(+)-ACIDO LATTICO

LC50 - Pesci. 320 mg/l/96h (Fish, SDS fornitore).

EC50 - Crostacei. 240 mg/l/48h (Daphnia pulex, SDS fornitore).

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 3500 mg/l/72h (Scenedesmus capricornutum, acque dolci, SDS fornitore).

12.2. Persistenza e degradabilità.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

Elimination information: > 60 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D).

2-PROPANOLO

Rapidamente Biodegradabile.

N-(3-AMINOPROPIL)N-
DODECILPROPAN-1,3-DIAMMINA

Rapidamente Biodegradabile.

COMPOSTI DI AMMONIO
QUATERNARIO, BENZIL-
C12-16-ALCHILDIMETIL,
CLORURI

Rapidamente Biodegradabile.

ALCOLI, C12-14
ETOSSILATI
PROPOSSILATI

Rapidamente Biodegradabile.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES

Rapidamente Biodegradabile.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES
Rapidamente Biodegradabile.

ALCOLI, C9-11 ETOSSILATI
Rapidamente Biodegradabile.

ETILENDIAMMINOTETRAAC
ETATO DI TETRASODIO
NON Rapidamente Biodegradabile.

TRISODIO
NITRILOACETATO
Rapidamente Biodegradabile.

L-(+)-ACIDO LATTICO
Rapidamente Biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

ALCOLI, C12-14 ETOSSILATI PROPOSSILATI
Accumulation in organisms is not to be expected.

2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione:
n-ottanolo/acqua. 0,05

12.4. Mobilità nel suolo.

Informazioni non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

14.1. Numero ONU.

ADR / RID, IMDG, 1993
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

ADR / RID: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMMINOPROPIL)-N-DODECIL
PROPANE-1,3-DIAMMINE)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYL
PROPANE-1,3-DIAMINE)
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYL
PROPANE-1,3-DIAMINE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3



14.4. Gruppo d'imballaggio.

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente.

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente.

IMDG: Marine Pollutant.

IATA: NO



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Quantità Limitate 5 L

Codice di restrizione in
galleria (D/E)

Disposizione Speciale: -

IMDG: EMS: F-E, S-E,

Quantità Limitate 5 L

IATA:	Cargo:	Quantità massima: 220 L	Istruzioni Imballo: 366
	Pass.:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 355
	Istruzioni particolari:	A3	

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.

Informazione non pertinente.

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**Categoria Seveso. 9i, 6Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.Prodotto.
Punto. 3 - 40Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

SEZIONE 16. Altre informazioni.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione

- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web Agenzia ECHA

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 05 / 08 / 09 / 12 / 14 / 15.

Fiche de données de sécurité

SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Code: C810000/ C810001/ C810002
Dénomination: ZETA 1 ULTRA

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

Dénomination: Uniquement pour usage professionnel. Désinfection des instruments chirurgicaux et rotatifs.
supplémentaire

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

Raison Sociale: Zhermack S.p.a
Adresse: Via Bovazecchino 100
Localité et Etat: 45021 Badia Polesine (RO)
Italy
Tél. +39 0425-597611
Fax +39 0425-597689

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité. msds@zhermack.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à

CAV Italia: Centro Antiveleni di Milano: 02 66101029; Centro Antiveleni di Pavia: 0382 24444; Centro Antiveleni di Bergamo: 800 883300; Centro Antiveleni di Firenze: 055 7947819; Centro Antiveleni di Roma: 06 3054343; Centro Antiveleni di Roma: 06 49978000; Centro Antiveleni di Napoli: 081 7472870
Servicio de Información Toxicológica (España): + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)
Numéro ORFILA (INRS-France): + 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/ 7 jours sur 7)
UK Emergency number: 844 892 0111 (24 hours)
Deutschland Notruf: BERLIN Tel.: 030/19240; HOMBURG Tel.: 06841/19240; BONN Tel.: 0228/19240; MAINZ Tel.: 06131/19240; ERFURT Tel.: 0361/730 730; MÜNCHEN Tel.: 089/19240; FREIBURG Tel.: 0761/19240; NÜRNBERG Tel.: 0911/398-2451; GÖTTINGEN Tel.: 0551/19 240

SECTION 2. Identification des dangers.

2.1. Classification de la substance ou du mélange.

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (CE) 1907/2006 et amendements successifs. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Liquide inflammable, catégorie 3	H226
Toxicité aiguë, catégorie 4	H302
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2	H373
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318
Irritation cutanée, catégorie 2	H315
Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1	H400
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique,	H410

Liquide et vapeurs inflammables.
Nocif en cas d'ingestion.
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Provoque des lésions oculaires graves.
Provoque une irritation cutanée.
Très toxique pour les organismes aquatiques.
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des

catégorie 1

effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage.

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Mentions
d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P233	Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P264	Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P280	Porter gants / vêtements de protection et équipement de protection des yeux / du visage.
P301+P312	EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin 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.

Contient:	N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODÉCYLPROPANE COMPOSÉS DE L'ION AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYLALKYL EN C12-16 DIMÉTHYLES, CHLORURES ALCOOLS ÉTHOXYLÉS EN C9-C11 ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM
------------------	--

2.3. Autres dangers.

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

La classification du mélange, caractérisé par une valeur extrême de pH, se base sur les résultats d'un test in vivo effectué conformément aux lignes directrices fournies par l'OCSE (OECD Test Guideline 404 - Acute Dermal Irritation/Corrosion) et certifié BPL – Bonnes pratiques de laboratoire (Good Laboratory Practice – GLP). Pour de plus amples renseignements, voir la section 11.

SECTION 3. Composition/informations sur les composants.**3.1. Substances.**

Informations non pertinentes.

3.2. Mélanges.

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

Contenu:

Identification.	Conc. %.	Classification 1272/2008 (CLP).
N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODÉCYLPROPANE		
CAS. 2372-82-9	10 - 20	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410
CE. 219-145-8		
INDEX. -		
COMPOSÉS DE L'ION AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYLALKYL EN C12-16 DIMÉTHYLES, CHLORURES		
CAS. 68424-85-1	9 - 19	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410
CE. 270-325-2		
INDEX. -		
ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM		
CAS. 64-02-8	5 - 10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE. 200-573-9		
INDEX. 607-428-00-2		
N° Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
2-PROPANOL		
CAS. 67-63-0	5 - 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE. 200-661-7		
INDEX. 603-117-00-0		
N° Reg. 01-2119457558-25-XXXX		
ALCOOLS ÉTHOXYLÉS EN C9-C11		
CAS. 68439-46-3	3 - 5	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE. -		
INDEX. -		
ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED		
CAS. 68439-51-0	1 - 3	Aquatic Chronic 3 H412
CE. -		
INDEX. -		
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES		
CAS. 110615-47-9	1 - 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE. -		
INDEX. -		
N° Reg. 01-2119489418-23-XXXX		
L-(+)-LACTIC ACID		
CAS. 79-33-4	1 - 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE. 201-196-2		
INDEX. -		
N° Reg. 01-2119474164-39-XXXX		
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES		
CAS. 68515-73-1	1 - 3	Eye Dam. 1 H318
CE. 500-220-1		

INDEX. -

N° Reg. 01-2119488530-36-XXXX

TRISODIO NITRILACETATO

CAS. 5064-31-3

0,2 - 0,4

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

CE. 225-768-6

INDEX. 607-620-00-6

Note: valeur supérieure n'est pas incluse dans le range.

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

SECTION 4. Premiers secours.**4.1. Description des premiers secours.**

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.

INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.

INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés.

Pour les symptômes et les effets dus aux substances contenues, voir le chapitre 11.

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

Informations non disponibles.

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie.**5.1. Moyens d'extinction.**

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les suivants

: anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

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

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers.**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel.**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence.**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement.

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage.

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. Contrôler les éventuelles incompatibilités pour le matériau des conteneurs à la section 7. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres sections.

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

SECTION 7. Manipulation et stockage.**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger.**

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Les vapeurs peuvent prendre feu par explosion: éviter toute accumulation de vapeurs en laissant ouvertes portes et fenêtres et en assurant une bonne aération (courant d'air). Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Brancher à une prise de terre dans le cas d'emballages de grandes dimensions durant les opérations de transvasement et veiller au port de chaussures antistatiques. La forte agitation et l'écoulement vigoureux du liquide dans les tuyaux et les appareillages peuvent provoquer la formation et l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités.

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

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

Informations non disponibles.

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle.**8.1. Paramètres de contrôle.**

Références Réglementation:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ÉTHYLENEDIAMINÉTÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC.

Valeur de référence en eau douce	2,2	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,22	mg/l
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	1,2	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	43	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,72	mg/kg

Santé - Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs s.				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale.			VND	2,5 mg/kg				
Inhalation.	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOL

Valeur limite de seuil.

Type	état	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	500	200	2000	800

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

VLEP	BEL	500	200	1000	400
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
WEL	GRB	999	400	1250	500
OEL	IRL		200		400
OEL	NLD	650			
TLV	NOR	245	100		
NDS	POL	900		1200	
MAK	SWE	350	150	600	250
TLV-ACGIH		492	200	983	400

PEAU.

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC.

Valeur de référence en eau douce	140,9	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	140,9	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	552	mg/kg
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	28	mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs s.		Effets sur les travailleurs					
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale.			VND	26 mg/kg				
Inhalation.			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dermique.			VND	319 mg/kg			VND	888 mg/kg

L-(+)-LACTIC ACID

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC.

Valeur de référence en eau douce	1,3	mg/l
----------------------------------	-----	------

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition.

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié. Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

Il convient de veiller à ce que les niveaux d'exposition soient les plus faibles possibles pour éviter les risques d'accumulation importante dans l'organisme. Gérer l'utilisation des dispositifs de protection individuelle de façon à garantir une protection maximale (ex. réduction des délais de remplacement).

PROTECTION DES MAINS

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

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 DES PEAU

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie III (réf. Directive 89/686/CEE et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion.

PROTECTION DES YEUX

Il est recommandé de porter une visière à capuche de protection avec lunettes hermétiques (réf. norme EN 166).

En présence d'un risque d'exposition à des éclaboussures ou à des projections provoquées par les opérations de travail effectuées, il est nécessaire de prévoir une protection des muqueuses (bouche, nez et yeux) afin de prévenir les risques d'absorption accidentelle.

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

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. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE.

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

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

Etat Physique	liquide
Couleur	vert
Odeur	caractéristique
Seuil olfactif.	Non disponible.
pH.	10-12
Point de fusion ou de congélation.	Non disponible.
Point initial d'ébullition.	Non disponible.
Intervalle d'ébullition.	Non disponible.
Point d'éclair.	46,2 °C.
Vitesse d'évaporation	Non disponible.
Inflammabilité de solides et gaz	Non disponible.
Limite infer.d'inflammab.	Non disponible.
Limite super.d'inflammab.	Non disponible.
Limite infer.d'explosion.	Non disponible.
Limite super.d'explosion.	Non disponible.
Pression de vapeur.	Non disponible.
Densité de la vapeur	Non disponible.
Densité relative.	1,030 g/ml
Solubilité	soluble dans l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité.	Non disponible.
Température de décomposition.	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Propriétés explosives	Non explosive
Propriétés comburantes	Non disponible.

9.2. Autres informations.

Informations non disponibles.

SECTION 10. Stabilité et réactivité.

10.1. Réactivité.

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

10.2. Stabilité chimique.

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses.

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

10.4. Conditions à éviter.

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

10.5. Matières incompatibles.

Informations non disponibles.

10.6. Produits de décomposition dangereux.

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

SECTION 11. Informations toxicologiques.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques.

LES TESTS INTERNES EFFECTUES SUR ZETA 1 ULTRA

Irritation / Corrosion cutanée: fortement irritant (OECD 404, GLP, in vivo, lapin, study report 2007).

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification. Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

Effets aigus: ce produit est nuisible s'il est ingéré et une moindre quantité peut provoquer des troubles à la santé (douleurs à l'abdomen, nausée, vomissement, diarrhée, etc).

LD50 (Or.). 824 mg/kg (calculé).

Ce produit peut provoquer des troubles fonctionnels ou des mutations morphologiques, par des expositions à plusieurs reprises ou prolongées et/ou est caractérisé par la possibilité d'accumulation dans l'organisme humain.

Ce produit cause de graves lésions aux yeux et peut provoquer l'opacité de la cornée, des lésions à l'iris, la coloration irréversible des yeux.

Effets aigus: le contact avec la peau cause irritation avec érythème, oedème, sécheresse et gerçures. L'ingestion peut provoquer des troubles à la santé qui comprennent des douleurs à l'abdomen avec brûlure, nausée et vomissement.

2-PROPANOL

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

LD50 (Or.).4710 mg/kg Rat
LD50 (Der).12800 mg/kg Rat
LC50 (Inh).72,6 mg/l/4h Rat

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (publication, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Clinical signs of toxicity on the central nervous system (including ataxia, narcosis, lack of a startle reflex, and/or hypoactivity) are acute effects and not relevant for limit value determination for repeated dose systemic effects. (OECD 413, inhalation, rat-mouse, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (Ames test, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, mouse, ECHA dossier).

Carcinogenicity: Negative (OECD 451, inhalation, rat, ECHA dossier)

Toxicity to reproduction: Possible adverse effects on fetal development (OECD 421, rat, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODÉCYLPROPANE

LD50 (Or.).261 mg/kg (OECD TG 401, rat, MSDS supplier).

LD50 (Der).> 600 mg/kg (OECD TG 402, rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: NOAEL = 9 mg/kg (OECD 408, rat, oral, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, 476, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: No data available.

Carcinogenicity: Negative (OECD 453, rat, SDS supplier).

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available

COMPOSÉS DE L'ION AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYLALKYL EN C12-16 DIMÉTHYLES, CHLORURES

LD50 (Or.).344 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Der).3340 mg/kg (rabbit, 24 h, MSDS supplier).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, guinea pig, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Information not available.

Carcinogenicity: Information not available.

Toxicity to reproduction: Information not available.

Aspiration toxicity: Information not available.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

LD50 (Or.).> 2000 mg/kg (SDS supplier).

LD50 (Der).> 5000 mg/kg (rat, SDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Not irritating (Draize test, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (Guinea pg maximization test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated oral uptake of the substance did not cause substance-related effects (SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, SDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No aspiration hazard expected (SDS supplier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

LD50 (Or.).> 2000 mg/kg (OECD 423, GLP, rat, ECHA dossier).

LD50 (Der).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rat, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Highly irritating (read-across based on grouping of substances (category approach), OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (read-across based on grouping of substances (category approach), EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: No data available.

Genotoxicity in vitro: Negative (similar to OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Insufficient data.

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: Insufficient data.

Aspiration toxicity: No data available.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES

LD50 (Or.)> 5000 mg/kg (OECD 401, GLP, rat, ECHA dossier).

LD50 (Der.)> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Corrosive (OECD 405, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Negative (EU Method B.26, oral, rat, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD Guideline 473, GLP, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, GLP, mouse, ECHA dossier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: Negative (OECD 421, rat, oral, ECHA dossier).

Developmental toxicity: Negative (OECD 414, rat, oral, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

ALCOOLS ÉTHOXYLÉS EN C9-C11

LD50 (Or.)> 300 mg/kg (MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Dermal: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (MSDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

Mutagenicity: Negative (MSDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

LD50 (Or.).1780 mg/kg (MSDS supplier).

LC50 (Inh).1000 mg/m3 (rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Dermal: Not applicable.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, Guinea Pig Maximisation Test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated exposure may cause damage to specific organs (inhalation, respiratory system, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Negative (SDS supplier).

Carcinogenicity: Negative (SDS supplier).

Toxicity to reproduction: Negative (SDS supplier).

Aspiration toxicity: Not applicable.

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

LD50 (Or.).1750 mg/kg (similar OECD 401, rat, ECHA dossier).

LD50 (Der.)> 2000 mg/kg (standard acute method, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: Not toxic (maximum value tested 5 mg/l).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (comparable to OECD 404, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Slightly irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Negative (subacute, inhalation, monkey, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: No data available.

Carcinogenicity: Inconclusive (OECD 451, rat, oral, ECHA dossier).

Toxicity to reproduction: Negative (similar to OECD 416, rat, oral, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

L-(+)-LACTIC ACID

LD50 (Or.) > 3730 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Der.) > 2000 mg/kg (rabbit, MSDS supplier).

Acute toxicity

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Mild skin irritating (rabbit, MSDS supplier).

Eye irritation: Irritating (rabbit, MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

Germ cell mutagenicity: Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects (MSDS supplier).

Carcinogenicity: Animal testing did not show any carcinogenic effects (MSDS supplier).

Aspiration toxicity: No data available.

SECTION 12. Informations écologiques.

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est très toxique pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

12.1. Toxicité.

2-PROPANOL

LC50 - Poissons.

9640 mg/l/96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Crustacés.

> 10000 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, 24h, ECHA dossier).

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODÉCYLPROPANE

LC50 - Poissons.

0,68 mg/l/96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

EC50 - Crustacés.

0,073 mg/l/48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

EC50 - Algues / Plantes
Aquatiques.

0,054 mg/l/72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

EC10 Algues / Plantes
Aquatiques.

0,012 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

NOEC Chronique Crustacés.

0,024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

NOEC Chronique

Algues/Plantes Aquatiques.

0,0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

COMPOSÉS DE L'ION

AMMONIUM

QUATERNAIRE,

BENZYLALKYL EN C12-16

DIMÉTHYLES, CHLORURES

LC50 - Poissons.

0,29 mg/l/96h (method US-EPA, Pimephales promelas, MSDS supplier).

EC50 - Crustacés.

0,016 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

EC50 - Algues / Plantes
Aquatiques.

0,049 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, MSDS supplier).

NOEC Chronique Poissons.

0,032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

NOEC Chronique Crustacés.

0,0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED

PROPOXYLATED

LC50 - Poissons.

> 1 mg/l/96h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

EC50 - Crustacés.

> 1 mg/l/48h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

EC50 - Algues / Plantes
Aquatiques.

> 1 mg/l/72h (OECD 201, SDS supplier).

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES

LC50 - Poissons.

180 mg/l/96h (similar to OECD 203, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Crustacés.

> 100 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

NOEC Chronique Crustacés.

> 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES

LC50 - Poissons.

5,9 mg/l/96h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Crustacés.

14 mg/l/48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

ALCOOLS ÉTHOXYLÉS EN
C9-C11

LC50 - Poissons.

< 10 mg/l/96h (DIN EN ISO 7346-2, MSDS supplier).

EC50 - Crustacés.

< 100 mg/l/48h (Daphnia, MSDS supplier).

NOEC Chronique
Algues/Plantes Aquatiques.

> 1 mg/l (MSDS supplier).

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRA
ACETATE-DE-
TÉTRASODIUM

LC50 - Poissons.

> 100 mg/l/96h (MSDS supplier).

EC50 - Crustacés.

> 100 mg/l/48h (MSDS supplier).

EC50 - Algues / Plantes
Aquatiques.

> 100 mg/l/72h (MSDS supplier).

NOEC Chronique Poissons.

36,9 mg/l (OECD 210, 35 d, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

NOEC Chronique Crustacés.

25 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, MSDS supplier).

TRISODIO
NITRILOACETATO

LC50 - Poissons.

> 10 mg/l/96h (APHA (1971)-13th ed, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Crustacés.

> 10 mg/l/48h (APHA (1971) 13th ed, Gammarus pseudolimnaeus, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Algues / Plantes
Aquatiques.

> 91,5 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, freshwater, ECHA dossier).

NOEC Chronique Poissons.

> 10 mg/l (EPA OPP 72-5, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

L-(+)-LACTIC ACID

LC50 - Poissons.

320 mg/l/96h (Fish, MSDS supplier).

EC50 - Crustacés.

240 mg/l/48h (Daphnia pulex, MSDS supplier).

EC50 - Algues / Plantes
Aquatiques.

3500 mg/l/72h (Scenedesmus capricornutum, fresh water, MSDS supplier).

12.2. Persistance et dégradabilité.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

Elimination information: > 60 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D)

2-PROPANOL

Rapidement Biodégradable.

N-(3-AMINOPROPYL)-N-
DODÉCYLPROPANE

Rapidement Biodégradable.

COMPOSÉS DE L'ION
AMMONIUM
QUATERNAIRE,
BENZYLALKYL EN C12-16
DIMÉTHYLES, CHLORURES

Rapidement Biodégradable.

ALCOHOLS, C12-14,
ETHOXYLATED
PROPOXYLATED

Rapidement Biodégradable.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES

Rapidement Biodégradable.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES

Rapidement Biodégradable.

ALCOOLS ÉTHOXYLÉS EN
C9-C11

Rapidement Biodégradable.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRA
ACETATE-DE-
TÉTRASODIUM

NON Rapidement Biodégradable.

TRISODIO
NITRILOACETATO

Rapidement Biodégradable.

L-(+)-LACTIC ACID

Rapidement Biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED
Accumulation in organisms is not to be expected.

2-PROPANOL

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau.

0,05

12.4. Mobilité dans le sol.

Informations non disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB.

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

12.6. Autres effets néfastes.

Informations non disponibles.

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination.**13.1. Méthodes de traitement des déchets.**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

SECTION 14. Informations relatives au transport.**14.1. Numéro ONU.**

ADR / RID, IMDG,
IATA:

1993

14.2. Nom d'expédition des Nations unies.

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

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

ADR / RID: Classe: 3 Etiquette: 3



IMDG: Classe: 3 Etiquette: 3



IATA: Classe: 3 Etiquette: 3

**14.4. Groupe d'emballage.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Dangers pour l'environnement.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: NO

Pour le transport aérien, le marquage de danger pour l'environnement est obligatoire uniquement pour les n° ONU 3077 et 3082.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur.

ADR / RID: HIN - Kemler: 30

Quantités Limitées 5 L

Code de restriction en tunnels (D/E)

Special Provision: -

IMDG: EMS: F-E, S-E,

Quantités Limitées 5 L

IATA: Cargo:

Quantité maximale: 220 L

Mode d'emballage: 366

Pass.:

Quantité maximale: 60 L

Mode d'emballage: 355

Instructions particulières:

A3

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC.

Informations non pertinentes.

SECTION 15. Informations réglementaires.**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement.**Catégorie Seveso. 9i, 6Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006.Produit.
Point. 3 - 40Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH).

Aucune.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH).

Aucune.

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

Aucune.

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam:

Aucune.

Substances sujettes à la Convention de Stockholm:

Aucune.

Contrôles sanitaires.

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique.

Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange et les substances qu'il contient.

SECTION 16. Autres informations.

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, catégorie 2
Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, catégorie 3
Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2
Acute Tox. 3	Toxicité aiguë, catégorie 3
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée, catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, catégorie 1B
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H301	Toxique en cas d'ingestion.

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H332	Nocif par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très 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.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (UE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (UE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet Agence ECHA

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 05 / 08 / 09 / 12 / 14 / 15.

Karta charakterystyki

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: C810000/ C810001/ C810002
Nazwa: ZETA 1 ULTRA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: For professional use only. Disinfectant and detergent for surgical and rotating instruments.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: Zhermack S.p.a
Adres: Via Bovazecchino 100
Miejscowość i kraj: 45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Adres poczty elektronicznej kompetentnej

osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@zhermack.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do

CAV Italia: Centro Antiveleni di Milano: 02 66101029; Centro Antiveleni di Pavia: 0382 24444; Centro Antiveleni di Bergamo: 800 883300; Centro Antiveleni di Firenze: 055 7947819; Centro Antiveleni di Roma: 06 3054343; Centro Antiveleni di Roma: 06 49978000; Centro Antiveleni di Napoli: 081 7472870
Servicio de Información Toxicológica (España): + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)
Numéro ORFILA (INRS-France): + 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/ 7 jours sur 7)
UK Emergency number: 844 892 0111 (24 hours)
Deutschland Notruf: BERLIN Tel.: 030/19240; HOMBURG Tel.: 06841/19240; BONN Tel.: 0228/19240; MAINZ Tel.: 06131/19240; ERFURT Tel.: 0361/730 730; MÜNCHEN Tel.: 089/19240; FREIBURG Tel.: 0761/19240; NÜRNBERG Tel.: 0911/398-2451; GÖTTINGEN Tel.: 0551/19 240

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (CE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną i osłonę oczu / twarzy.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Zawiera: N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA
CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, BENZYL C12-16-ALKILDIMETYL, CHLORKI
OKSYETYLENOWANE ALKOHOLE C9-11
WERSENIAN CZTEROSODOWY

2.3. Inne zagrożenia.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

Klasyfikacja mieszanki, charakteryzującej się ekstremalną wartością pH, oparta jest na wynikach badania in vivo przeprowadzonego zgodnie z wytycznymi OWGiR (OECD Test Guideline 404 - Acute Dermal Irritation/Corrosion) oraz na certyfikacie DPL – Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (Good Laboratory Practice – GLP). Więcej informacji znajduje się w sekcji 11.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszankiny.

Zawiera:

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

Identyfikacja.	Stęż. %.	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP).
N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA		
CAS. 2372-82-9	10 - 20	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410
WE. 219-145-8		
INDEX. -		
CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, BENZYL C12-16-ALKILDIMETYL, CHLORKI		
CAS. 68424-85-1	9 - 19	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410
WE. 270-325-2		
INDEX. -		
WERSENIAN CZTEROSODOWY		
CAS. 64-02-8	5 - 10	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
WE. 200-573-9		
INDEX. 607-428-00-2		
Nr. Rej. 01-2119486762-27-XXXX		
PROPAN-2-OL		
CAS. 67-63-0	5 - 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
WE. 200-661-7		
INDEX. 603-117-00-0		
Nr. Rej. 01-2119457558-25-XXXX		
OKSYETYLENOWANE ALKOHOLE C9-11		
CAS. 68439-46-3	3 - 5	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
WE. -		
INDEX. -		
ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED		
CAS. 68439-51-0	1 - 3	Aquatic Chronic 3 H412
WE. -		
INDEX. -		
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES		
CAS. 110615-47-9	1 - 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
WE. -		
INDEX. -		
Nr. Rej. 01-2119489418-23-XXXX		
L-(+)-LACTIC ACID		
CAS. 79-33-4	1 - 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
WE. 201-196-2		
INDEX. -		
Nr. Rej. 01-2119474164-39-XXXX		
D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES		
CAS. 68515-73-1	1 - 3	Eye Dam. 1 H318
WE. 500-220-1		
INDEX. -		
Nr. Rej. 01-2119488530-36-XXXX		
NITRYLOTRIOCTAN TRISODU		

CAS. 5064-31-3

0,2 - 0,4

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

WE. 225-768-6

INDEX. 607-620-00-6

Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana.

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.**4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKORA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SPOZYCIE: Podać do picia jak największą ilość wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.

INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

W przypadku pojawiających się symptomów i oddziaływań odnośnie do zawartej substancji, zob. roz. 11.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.

Brak.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.**5.1. Środki gaśnicze.****ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodzącej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwalnienia.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumienia wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.**WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę

i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Wyssać uwolniony produkt i przełać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczących materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapalniczek. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożeniu pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

LD50<2000 mg/kg.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Odniesienia Normom:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

WERSENIAN CZTEROSODOWY

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	2,2	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	0,22	mg/l
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	1,2	mg/l
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	43	mg/l
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	0,72	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów. Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne VND	Przew system 2,5 mg/kg	Oddziaływania na pracowników Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna.								
Wdychanie.	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3

PROPAN-2-OL

Wartość progową.

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	500	200	2000	800
VLEP	BEL	500	200	1000	400
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400

TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
WEL	GRB	999	400	1250	500
OEL	IRL		200		400
OEL	NLD	650			
TLV	NOR	245	100		
NDS	POL	900		1200	
MAK	SWE	350	150	600	250
TLV-ACGIH		492	200	983	400

SKÓRA.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Odnośna wartość w wodzie słodkiej	140,9	mg/l
Odnośna wartość w wodzie morskiej	140,9	mg/l
Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	552	mg/kg
Odnośna wartość dla kompartmentu lądowego	28	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów.		Oddziaływania na pracowników		Oddziaływania na środowisko	
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system
Doustna.			VND	26 mg/kg		
Wdychanie.			VND	89 mg/m3		VND
Dermalna.			VND	319 mg/kg		VND

L-(+)-LACTIC ACID

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC.

Odnośna wartość w wodzie słodkiej	1,3	mg/l
-----------------------------------	-----	------

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia.

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną. Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii III (p. Dyrektywa 89/686/CEE i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować kaptur z wizjerem lub osłonę ochronną z okularami w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgami lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynierskich nie zdalnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej odnośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	ciecz
Kolor	zielony
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu.	Niedostępne.
pH.	10-12
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia.	Niedostępne.
Zakres temperatur wrzenia.	Niedostępne.
Temperatura zapłonu.	46,2 °C.
Szybkość odparowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Dolna granica zapłonu.	Niedostępne.
Górna granica zapłonu.	Niedostępne.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna.	1,030 g/ml
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu.	Niedostępne.
Temperatura rozkładu.	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Non esplosivo
Właściwości utleniające	Niedostępne.

9.2. Inne informacje.

Brak.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne.

Brak.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

BADANIE PRZEPROWADZONE NA ZETA 1 ULTRA

Podrażnienie skóry: silne działanie drażniące (OECD 404, GLP, in vivo, królik, study report 2007).

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

Efekty ostre: produkt jest szkodliwy przy spożyciu nawet minimalnej ilości i może spowodować poważne dolegliwości zdrowotne (bolesci brzucha, mdłości, wymioty, biegunkę itp.).

Produkt może wywołać zaburzenia czynnościowe lub zmiany morfologiczne, na skutek powtórnych lub długotrwałych ekspozycji i/ albo przedstawia ryzyko możliwości akumulacji w ludzkim organizmie.

Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu i może zaprzyczynić mętność rogówki, uszkodzenie tęczówki, nieodwracalną zmianę zabarwienia oka.

Efekty ostre: kontakt ze skórą powoduje podrażnienie w postaci rumieni, obrzęków, wysuszenia i pękaniem skóry. Spożycie może prowadzić do zaburzeń zdrowotnych, w tym bólu brzucha z pieczeniem, mdłościami i wymiotami.

PROPAN-2-OL

LD50 (Doustnie).4710 mg/kg Rat

LD50 (Skórne).12800 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie).72,6 mg/l/4h Rat

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (publication, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Clinical signs of toxicity on the central nervous system (including ataxia, narcosis, lack of a startle reflex, and/or hypoactivity) are acute effects and not relevant for limit value determination for repeated dose systemic effects. (OECD 413, inhalation, rat-mouse, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (Ames test, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, mouse, ECHA dossier).

Carcinogenicity: Negative (OECD 451, inhalation, rat, ECHA dossier)

Toxicity to reproduction: Possible adverse effects on fetal development (OECD 421, rat, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA

LD50 (Doustnie).261 mg/kg (OECD TG 401, rat, MSDS supplier).

LD50 (Skórne).> 600 mg/kg (OECD TG 402, rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: NOAEL = 9 mg/kg (OECD 408, rat, oral, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, 476, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: No data available.

Carcinogenicity: Negative (OECD 453, rat, SDS supplier).

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

LD50 (Doustnie).> 2000 mg/kg (SDS supplier).

LD50 (Skórne).> 5000 mg/kg (rat, SDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Not irritating (Draize test, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (Guinea pg maximization test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated oral uptake of the substance did not cause substance-related effects (SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, SDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No aspiration hazard expected (SDS supplier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

LD50 (Doustnie).> 2000 mg/kg (OECD 423, GLP, rat, ECHA dossier).

LD50 (Skórne).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rat, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Highly irritating (read-across based on grouping of substances (category approach), OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (read-across based on grouping of substances (category approach), EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: No data available.

Genotoxicity in vitro: Negative (similar to OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Insufficient data.

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: Insufficient data.

Aspiration toxicity: No data available.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES

LD50 (Doustnie).> 5000 mg/kg (OECD 401, GLP, rat, ECHA dossier).

LD50 (Skórne).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).
Eye irritation: Corrosive (OECD 405, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).
Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).
STOT – Repeated exposure: Negative (EU Method B.26, oral, rat, ECHA dossier).
Genotoxicity in vitro: Negative (OECD Guideline 473, GLP, ECHA dossier).
Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, GLP, mouse, ECHA dossier).
Carcinogenicity: No data available.
Toxicity to reproduction: Negative (OECD 421, rat, oral, ECHA dossier).
Developmental toxicity: Negative (OECD 414, rat, oral, ECHA dossier).
Aspiration toxicity: No data available.

OKSYETYLENOWANE ALKOHOLE C9-11
LD50 (Doustnie).> 300 mg/kg (MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Dermal: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (MSDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

Mutagenicity: Negative (MSDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI AMONIOWE, BENZYL C12-16-ALKILDIMETYL, CHLORKI

LD50 (Doustnie).344 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Skórne).3340 mg/kg (rabbit, 24 h, MSDS supplier).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, guinea pig, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Information not available.

Carcinogenicity: Information not available.

Toxicity to reproduction: Information not available.

Aspiration toxicity: Information not available.

WERSENIAN CZTEROSODOWY

LD50 (Doustnie).1780 mg/kg (MSDS supplier).

LC50 (Wdychanie).1000 mg/m3 (rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Dermal: Not applicable.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, Guinea Pig Maximation Test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated exposure may cause damage to specific organs (inhalation, respiratory system, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Negative (SDS supplier).

Carcinogenicity: Negative (SDS supplier).

Toxicity to reproduction: Negative (SDS supplier).

Aspiration toxicity: Not applicable.

NITRYLOTRIOCTAN TRISODU

LD50 (Doustnie).1750 mg/kg (similar OECD 401, rat, ECHA dossier).

LD50 (Skórne).> 2000 mg/kg (standard acute method, rabbit, ECHA dossier).

LD50 (Oral).1750 mg/kg (similar OECD 401, rat, ECHA dossier).

LD50 (Dermal).> 2000 mg/kg (standard acute method, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: Not toxic (maximum value tested 5 mg/l).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (comparable to OECD 404, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Slightly irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Negative (subacute, inhalation, monkey, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: No data available.
 Carcinogenicity: Inconclusive (OECD 451, rat, oral, ECHA dossier).
 Toxicity to reproduction: Negative (similar to OECD 416, rat, oral, ECHA dossier).
 Aspiration toxicity: No data available.

L-(+)-LACTIC ACID

LD50 (Doustnie) > 3730 mg/kg (rat, MSDS supplier).
 LD50 (Skórne) > 2000 mg/kg (rabbit, MSDS supplier).

Acute toxicity

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Mild skin irritating (rabbit, MSDS supplier).

Eye irritation: Irritating (rabbit, MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest wysoce toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność.

2-PROPANOL

LC50 - Ryby.

9640 mg/l/96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Skorupiaki.

> 10000 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, 24h, ECHA dossier).

N-(3-AMINOPROPYLO)-N-DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA

LC50 - Ryby.

0,68 mg/l/96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

EC50 - Skorupiaki.

0,073 mg/l/48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

EC50 - Glony / Rośliny Wodne.

0,054 mg/l/72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

EC10 Glony / Rośliny Wodne.

0,012 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

NOEC przewlekła Skorupiaki.

0,024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne .

0,0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI

AMONIOWE, BENZYL C12-16-

ALKILDIMETYL, CHLORKI

LC50 - Ryby.

0,29 mg/l/96h (method US-EPA, Pimephales promelas, MSDS supplier).

EC50 - Skorupiaki.

0,016 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

EC50 - Glony / Rośliny Wodne.

0,049 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, MSDS supplier).

NOEC przewlekła Ryby.

0,032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

NOEC przewlekła Skorupiaki.

0,0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED

PROPOXYLATED

LC50 - Ryby.

> 1 mg/l/96h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

EC50 - Skorupiaki.

> 1 mg/l/48h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

EC50 - Glony / Rośliny Wodne.

> 1 mg/l/72h (OECD 201, SDS supplier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS,

DECYL OCTYL GLYCOSIDES

LC50 - Ryby.

180 mg/l/96h (similar to OECD 203, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Skorupiaki. > 100 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).
 NOEC przewlekła Skorupiaki. > 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC,
 C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL
 GLYCOSIDES

LC50 - Ryby. 5,9 mg/l/96h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).
 EC50 - Skorupiaki. 14 mg/l/48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

OKSYETYLENOWANE ALKOHOLE C9-
 11

LC50 - Ryby. < 10 mg/l/96h (DIN EN ISO 7346-2, MSDS supplier).
 EC50 - Skorupiaki. < 100 mg/l/48h (Daphnia, MSDS supplier).
 NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne . > 1 mg/l (MSDS supplier).

WERSENIAN CZTEROSODOWY

LC50 - Ryby. > 100 mg/l/96h (MSDS supplier).
 EC50 - Skorupiaki. > 100 mg/l/48h (MSDS supplier).
 EC50 - Glony / Rośliny Wodne. > 100 mg/l/72h (MSDS supplier).
 NOEC przewlekła Ryby. 36,9 mg/l (OECD 210, 35 d, Brachydanio rerio, MSDS supplier).
 NOEC przewlekła Skorupiaki. 25 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, MSDS supplier).

NITRYLOTRIOCTAN TRISODU

LC50 - Ryby. > 10 mg/l/96h (APHA (1971)-13th ed, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).
 EC50 - Skorupiaki. > 10 mg/l/48h (APHA (1971) 13th ed, Gammarus pseudolimnaeus, freshwater, ECHA dossier).
 EC50 - Glony / Rośliny Wodne. > 91,5 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, freshwater, ECHA dossier).
 NOEC przewlekła Ryby. > 10 mg/l (EPA OPP 72-5, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

L-(+)-LACTIC ACID

LC50 - Ryby. 320 mg/l/96h (Fish, MSDS supplier).
 EC50 - Skorupiaki. 240 mg/l/48h (Daphnia pulex, MSDS supplier).
 EC50 - Glony / Rośliny Wodne. 3500 mg/l/72h (Scenedesmus capricornutum, fresh water, MSDS supplier).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

Elimination information: > 60 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D)

2-PROPANOL

Łatwo Biodegradowalny.

N-(3-AMINOPROPYLO)-N-
 DODECYLOPROPANO-1,3-DIAMINA

Łatwo Biodegradowalny.

CZWARTORZĘDOWE ZWIĄZKI
 AMONIOWE, BENZYL C12-16-
 ALKILDIMETYL, CHLORKI

Łatwo Biodegradowalny.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED
PROPOXYLATED

Łatwo Biodegradowalny.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS,
DECYL OCTYL GLYCOSIDES

Łatwo Biodegradowalny.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC,
C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES

Łatwo Biodegradowalny.

OKSYETYLENOWANE ALKOHOLE C9-
11

Łatwo Biodegradowalny.

WERSENIAN CZTEROSODOWY

NIE Łatwo Biodegradowalny.

NITRYLOTRIOCTAN TRISODU

Łatwo Biodegradowalny.

L-(+)-LACTIC ACID

Łatwo Biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED
Accumulation in organisms is not to be expected.

2-PROPANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda. 0,05

12.4. Mobilność w glebie.

Brak.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.**14.1. Numer UN (numer ONZ).**

ADR / RID, IMDG, 1993
IATA:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL)
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3

IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3

IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3

**14.4. Grupa pakowania.**

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

ADR / RID: Environmentally
Hazardous.

IMDG: Marine Pollutant.

IATA: NO



W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities 5 L	Kodeks ograniczenia w tunelu (D/E)
	Rozporządzenie specjalne: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E,	Limited Quantities 5 L	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 220 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 366
	Pas.:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 355
	Specjalna instrukcja:	A3	

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**Kategoria Seveso. 9i, 6Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006.Produkt.
Punkt. 3 - 40Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH).

żadna.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH).

żadna.

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna.

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna.

Kontrole Lekarskie.

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategorii 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (UE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (UE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web Agencja ECHA

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 05 / 08 / 09 / 12 / 14 / 15.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. Des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Kode: C810000/ C810001/ C810002
Bezeichnung: ZETA 1 ULTRA

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Beschreibung/Verwendung: Nur für professionellen Gebrauch. Desinfektions- und Reinigungsmittel für chirurgische und rotierende Instrumente.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Zhermack S.p.a
Adresse: Via Bovazecchino 100
Standort und Land: 45021 Badia Polesine (RO)
Italy
Tel. +39 0425-597611
Fax +39 0425-597689

E-mail der sachkundigen Person,
die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: msds@zhermack.com

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an

CAV Italia: Centro Antiveleni di Milano: 02 66101029; Centro Antiveleni di Pavia: 0382 24444; Centro Antiveleni di Bergamo: 800 883300; Centro Antiveleni di Firenze: 055 7947819; Centro Antiveleni di Roma: 06 3054343; Centro Antiveleni di Roma: 06 49978000; Centro Antiveleni di Napoli: 081 7472870
Servicio de Información Toxicológica (España): + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)
Numéro ORFILA (INRS-France): + 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/ 7 jours sur 7)
UK Emergency number: 844 892 0111 (24 hours)
Deutschland Notruf: BERLIN Tel.: 030/19240; HOMBURG Tel.: 06841/19240; BONN Tel.: 0228/19240; MAINZ Tel.: 06131/19240; ERFURT Tel.: 0361/730 730; MÜNCHEN Tel.: 089/19240; FREIBURG Tel.: 0761/19240; NÜRNBERG Tel.: 0911/398-2451; GÖTTINGEN Tel.: 0551/19 240

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren.

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangabe:

Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 3	H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Akute Toxizität, kategorie 4	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, kategorie 2	H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Schwere Augenschädigung, kategorie 1	H318	Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung Haut, kategorie 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Gewässergefährdend, akute toxizität, kategorie 1	H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Gewässergefährdend, chronische toxizität, kategorie 1	H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente.

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.



Signalwörter:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung und Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.
P304+P340	BEI EINATMEN: die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Enthält: N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPAN-1,3-DIAMIN
QUARTENÄRE AMMONIUM-VERBINDUNGEN, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDE
ALKOHOL, C9-11 ETHOXYLIERT
TETRANATRIUMMETHYLENDIAMINTETRAACETAT

2.3. Sonstige Gefahren.

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.

Die Klassifizierung der Mischung, charakterisiert durch einen extremen pH-Wert, basiert auf den Ergebnissen einer In-vivo-Probe, die gemäß den OCSE-Richtlinien (OECD Test Guideline 404 - Acute Dermal Irritation/Corrosion) durchgeführt und durch die GLP – Gute Laborpraxis (Good Laboratory Practice – GLP) bescheinigt sind. Für mehr Informationen siehe Abschnitt 11.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

3.1. Stoffe.

Angaben nicht zutreffend.

3.2. Gemische.

Enthält:

Kennzeichnung.	Konz. %.	Klassifizierung 1272/2008 (CLP).
N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPAN-1,3-		

DIAMIN

CAS. 2372-82-9

10 - 20

Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1A H314, Aquatic
Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410

CE. 219-145-8

INDEX. -

**QUARTENÄRE AMMONIUM-VERBINDUNGEN,
BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDE**

CAS. 68424-85-1

9 - 19

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400
M=10, Aquatic Chronic 1 H410

CE. 270-325-2

INDEX. -

TETRANATRIUMMETHYLENDIAMINTETRAACETAT

CAS. 64-02-8

5 - 10

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye
Dam. 1 H318

CE. 200-573-9

INDEX. 607-428-00-2

Reg. Nr. 01-2119486762-27-XXXX

2-PROPANOL

CAS. 67-63-0

5 - 10

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE. 200-661-7

INDEX. 603-117-00-0

Reg. Nr. 01-2119457558-25-XXXX

ALKOHOL, C9-11 ETHOXYLIERT

CAS. 68439-46-3

3 - 5

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

CE. -

INDEX. -

**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED
PROPOXYLATED**

CAS. 68439-51-0

1 - 3

Aquatic Chronic 3 H412

CE. -

INDEX. -

**D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-
16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES**

CAS. 110615-47-9

1 - 3

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE. -

INDEX. -

Reg. Nr. 01-2119489418-23-XXXX

L-(+)-LACTIC ACID

CAS. 79-33-4

1 - 3

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE. 201-196-2

INDEX. -

Reg. Nr. 01-2119474164-39-XXXX

**D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES**

CAS. 68515-73-1

1 - 3

Eye Dam. 1 H318

CE. 500-220-1

INDEX. -

Reg. Nr. 01-2119488530-36-XXXX

TRINATRIUMNITRILTRIACETAT

CAS. 5064-31-3

0,2 - 0,4

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

CE. 225-768-6

INDEX. 607-620-00-6

Anmerkung: der oberste Bereichswert ist ausgeschlossen.

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

AUGEN: Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 30 / 60 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

HAUT: Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

VERSCHLUCKEN: Es muss die größtmögliche Menge Wasser verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet.

EINATMEN: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Die für den Retter geeigneten Maßnahmen sind zu treffen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen.

Für Symptome und Auswirkungen der enthaltenen Stoffe, siehe Kap. 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

5.1. Löschmittel.

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind: Kohlenstoffdioxid, Schaum, chemisches Pulver. Bei nicht entzündeten Produktaustritten bzw. Verschüttungen kann Sprühwasser zur Verstreuung entflammbarer Dämpfen und zum Schutz der dem Austritt entgegentretenden Personen verwendet werden.

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Es dürfen keine Wasserstrahlen eingesetzt werden. Wasser ist zur Brandlöschung nicht wirksam, kann jedoch zur Kühlung der geschlossenen, den Flammen ausgesetzten Behältern eingesetzt werden, um Explosionen vorzubeugen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren.

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Bei Feuer ausgesetzten Behältern kann Explosionsgefahr bestehen. Das Einatmen der Verbrennungsprodukte ist zu vermeiden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung.

ALLGEMEINE ANGABEN

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind

aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungsstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren.**

Die Leckage darf blockiert werden, wenn keine Gefahr besteht.

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen. Diese Anweisungen gelten sowohl für Aufbereitungsaufseher als auch für Not-Aus-Eingriffe.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen.

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung.

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Abschn. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit tragem, absorbierendem Material aufzunehmen.

Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Werkstoffe der Gebinden nach Abs. 7 ist auf evtl. Unverträglichkeit zu prüfen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte.

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung.**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung.**

Es ist von Hitze, Funken und freier Flamme fernzuhalten, vom Rauchen und von Streichhölzer- bzw. Feuerzeuggebrauch abzusehen. Dämpfe können sich mit einer Explosion entzünden, daher ist eine Ansammlung durch Offenhalten von Türen und Fenstern mit Durchzug zu verhindern. Ohne die erforderliche Belüftung können sich die Dämpfe in den unteren Schichten in Fußbodennähe ansammeln und sich auch unter Gefahr eines Flammrückschlags fernzünden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Bei großformatigen Verpackungen ist während des Umfüllens ein Anschluss an eine Erdungssteckdose herzustellen und antistatische Schuhe sind anzuziehen. Starkes Schütteln und rasches Fließen der Flüssigkeit in Rohrleitungen und Geräten können zur Bildung und Ansammlung elektrostatischer Aufladungen führen. Um eine Brand- und Explosionsgefahr zu vermeiden, darf nie Druckluft bei der Handhabung benutzt werden. Die Behälter sind vorsichtig zu öffnen, da sie unter Druck stehen können. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten.

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Die Behälter sind geschlossen, an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor der direkten Sonneneinstrahlung aufzubewahren. Es ist an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufzubewahren, von Wärmequellen, freier Flamme, Funken und anderen Zündquellen fernzuhalten. Die Gebinden sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.

7.3. Spezifische Endanwendungen.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen.**8.1. Zu überwachende Parameter.**

Referenzhandbuch Normen:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

TETRANATRIUMETHYLENDIAMINETETRAACETAT

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC.

Referenzwert in Süßwasser	2,2	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	0,22	mg/l
Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung	1,2	mg/l
Referenzwert für Kleinstorganismen STP	43	mg/l
Referenzwert für Erdenwesen	0,72	mg/kg

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern.				Auswirkungen bei Arbeitern			
	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische	Lokale akute	System akute	Lokale chronische	System chronische
mündlich.			VND	2,5 mg/kg				
Einatmung.	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOL**Schwellengrenzwert.**

Typ	Staat	TWA/8St		STEL/15Min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	AUS	500	200	2000	800
VLEP	BEL	500	200	1000	400
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

WEL	GRB	999	400	1250	500	
OEL	IRL		200		400	HAUT.
OEL	NLD	650				
TLV	NOR	245	100			
NDS	POL	900		1200		
MAK	SWE	350	150	600	250	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC.

Referenzwert in Süßwasser	140,9	mg/l
Referenzwert in Meereswasser	140,9	mg/l
Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser	552	mg/kg
Referenzwert für Erdenwesen	28	mg/kg

Gesundheit – abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau – DNEL / DMEL

Aussetzungsweg	Auswirkungen bei Verbrauchern. Lokale akute		System akute		Lokale chronische		System chronische		Auswirkungen bei Arbeitern		Lokale akute		System akute		Lokale chronische		System chronische	
mündlich.					VND		26 mg/kg											
Einatmung.					VND		89 mg/m3								VND		500 mg/m3	
hautbezogen.					VND		319 mg/kg								VND		888 mg/kg	

L-(+)-LACTIC ACID

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC.

Referenzwert in Süßwasser	1,3	mg/l
---------------------------	-----	------

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine Aussetzung vorgesehen ; NPI = keine erkannte Gefahr.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition.

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung. Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.

Das Aussetzungsniveau muss so niedrig wie möglich gehalten werden, um eine starke Ablagerung im Körper zu vermeiden. Persönliche Schutzvorrichtungen sind so zu handhaben, dass der höchstmögliche Schutz zugesichert wird (z. B. Minderung der Austauschzeiten).

HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen der Kategorie III zu schützen (Bez. Norm EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie III sind zu tragen (siehe Richtlinie 89/688/EWG und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

Birgt das Arbeitsumfeld eine Explosionsgefahr, so ist die Bereitstellung von antistatischen Kleidungsstücken in Erwägung zu ziehen.

AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von Vollkopfschirmen bzw. Schutzschirme in Verbindung mit eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (Bez. Norm EN 166).

Bei Gefahr durch Aussetzung von Spritzern bei den ausgeführten Tätigkeiten, ist für ausreichenden Schutz der Schleimhäute (Mund, Nase, Augen) zu sorgen, um eine versehentliche Einnahme zu vermeiden.

ATEMSCHUTZ

Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ A aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (Bez. Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen bzw. Dämpfen anderer Beschaffenheit und/oder Gas bzw. Dämpfen mit Partikeln (Aerosol, Rauch, Nebel, usw.) sind Kombifilter vorzusehen.

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

Wenn der berücksichtigte Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.

NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

Die Produktrückstände dürfen nicht in Abwässer bzw. Gewässer nicht überwacht abgelassen werden.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften.**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften.**

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Farbe	grün
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle.	Nicht verfügbar.
pH-Wert.	10-12
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt.	Nicht verfügbar.
Siedebeginn.	Nicht verfügbar.
Siedebereich.	Nicht verfügbar.
Flammpunkt.	46,2 °C.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar.
Entflammbarkeit von Feststoffen und Gasen	Nicht verfügbar.
Untere Entzündungsgrenze.	Nicht verfügbar.
Obere Entzündungsgrenze.	Nicht verfügbar.
Untere Explosionsgrenze.	Nicht verfügbar.
Obere Explosionsgrenze.	Nicht verfügbar.
Dampfdruck.	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	Nicht verfügbar.
Relative Dichte.	1,030 g/ml
Loeslichkeit	wasserlöslich
Verteilungskoeffizient: N- Oktylalkohol/Wasser	Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur.	Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur.	Nicht verfügbar.
Viskosität	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	Nicht verfügbar.

9.2. Sonstige Angaben.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität.**10.1. Reaktivität.**

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität.

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.

Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen.

Erhitzung ist zu vermeiden. Ansammlung elektrostatischer Ladungen sind zu vermeiden. Beliebige Zündquellen sind zu vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien.

Angaben nicht vorhanden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte.

Durch thermische Zersetzung oder im Brandfall können sich potentiell für die Gesundheit gefährliche Dämpfe bilden.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben.**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen.**

INTERNE TESTS DURCHGEFÜHRT ZETA 1 ULTRA

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: stark reizend (OECD 404, GLP, in vivo, kaninchen, study report 2007).

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet. Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.

Starke Auswirkungen: das Produkt ist mindergiftig, wenn es heruntergeschluckt wird und auch ganz geringe Mengen können erhebliche Gesundheitsschäden verursachen (Bauchschmerzen, Brechreiz, Erbrechen, Durchfall).

LD50 (Mnd). 824 mg/kg (berechnet).

Das Produkt kann Funktionsstörungen oder morphologische Veränderungen verursachen. Dies durch wiederholte oder verlängerte und/oder Man macht sich Sorgen über die Möglichkeit, daß sich das Produkt im Körper des Menschen anhäuft.

Das Produkt verursacht schwere Augenverletzungen und kann die Mattheit der Hornhaut, die Verletzung der Iris und eine irreversible Augenverfärbung verursachen.

Starke Auswirkungen: durch Hautkontakt werden Entzündungen mit Ausschlägen, Ödem, Trockenheit und Hautrisse, verursacht. Das Herunterschlucken der Substanz kann Gesundheitsschäden verursachen, wie Bauchschmerzen mit Sodbrennen, Brechreiz und Erbrechen.

2-PROPANOL

LD50 (Mnd). 4710 mg/kg Rat

LD50 (Haut). 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation). 72,6 mg/l/4h Rat

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (publication, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Clinical signs of toxicity on the central nervous system (including ataxia, narcosis, lack of a startle reflex, and/or hypoactivity) are acute effects and not relevant for limit value determination for repeated dose systemic effects. (OECD 413, inhalation, rat-mouse, ECHA dossier).

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

Genotoxicity in vitro: Negative (Ames test, ECHA dossier).
Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, mouse, ECHA dossier).
Carcinogenicity: Negative (OECD 451, inhalation, rat, ECHA dossier)
Toxicity to reproduction: Possible adverse effects on fetal development (OECD 421, rat, ECHA dossier).
Aspiration toxicity: No data available.

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPAN-1,3-DIAMIN
LD50 (Mnd).261 mg/kg (OECD TG 401, rat, MSDS supplier).
LD50 (Haut).> 600 mg/kg (OECD TG 402, rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (OECD 404, in vivo, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: NOAEL = 9 mg/kg (OECD 408, rat, oral, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, 476, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: No data available.

Carcinogenicity: Negative (OECD 453, rat, SDS supplier).

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

QUARTENÄRE AMMONIUM-VERBINDUNGEN, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDE

LD50 (Mnd).344 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Haut).3340 mg/kg (rabbit, 24 h, MSDS supplier).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, guinea pig, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, 473, SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Information not available.

Carcinogenicity: Information not available.

Toxicity to reproduction: Information not available.

Aspiration toxicity: Information not available.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

LD50 (Mnd).> 2000 mg/kg (SDS supplier).

LD50 (Haut).> 5000 mg/kg (rat, SDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Not irritating (Draize test, rabbit, SDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (Guinea pg maximization test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated oral uptake of the substance did not cause substance-related effects (SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, SDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No aspiration hazard expected (SDS supplier).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

LD50 (Mnd).> 2000 mg/kg (OECD 423, GLP, rat, ECHA dossier).

LD50 (Haut).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rat, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Highly irritating (read-across based on grouping of substances (category approach), OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (read-across based on grouping of substances (category approach), EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: No data available.

Genotoxicity in vitro: Negative (similar to OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Insufficient data.

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: Insufficient data.

Aspiration toxicity: No data available.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES

LD50 (Mnd).> 5000 mg/kg (OECD 401, GLP, rat, ECHA dossier).

LD50 (Haut).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Irritating (OECD 404, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Corrosive (OECD 405, GLP, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Negative (EU Method B.26, oral, rat, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD Guideline 473, GLP, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: Negative (OECD 474, GLP, mouse, ECHA dossier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: Negative (OECD 421, rat, oral, ECHA dossier).

Developmental toxicity: Negative (OECD 414, rat, oral, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED

LD50 (Mnd).> 300 mg/kg (MSDS supplier).

Acute toxicity:

Inhalation: No data available.

Dermal: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (MSDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

Mutagenicity: Negative (MSDS supplier).

Carcinogenicity: No data available.

Toxicity to reproduction: No data available.

Aspiration toxicity: No data available.

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

LD50 (Mnd).1780 mg/kg (MSDS supplier).

LC50 (inhalation).1000 mg/m3 (rat, MSDS supplier).

Acute toxicity:

Dermal: Not applicable.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Eye irritation: Corrosive (in vivo, rabbit, SDS supplier).

Skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, Guinea Pig Maximisation Test, SDS supplier).

STOT – Repeated exposure: Repeated exposure may cause damage to specific organs (inhalation, respiratory system, SDS supplier).

Genotoxicity in vitro: Negative (SDS supplier).

Genotoxicity in vivo: Negative (SDS supplier).

Carcinogenicity: Negative (SDS supplier).

Toxicity to reproduction: Negative (SDS supplier).

Aspiration toxicity: Not applicable.

TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

LD50 (Mnd).1750 mg/kg (similar OECD 401, rat, ECHA dossier).

LD50 (Haut).> 2000 mg/kg (standard acute method, rabbit, ECHA dossier).

Acute toxicity:

Inhalation: Not toxic (maximum value tested 5 mg/l).

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Not irritating (comparable to OECD 404, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Eye irritation: Slightly irritating (comparable to OECD 405, in vivo, rabbit, ECHA dossier).

Respiratory or skin Sensitization: Not sensitising (OECD 406, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).

STOT – Repeated exposure: Negative (subacute, inhalation, monkey, ECHA dossier).

Genotoxicity in vitro: Negative (OECD 471, Ames test, ECHA dossier).

Genotoxicity in vivo: No data available.

Carcinogenicity: Inconclusive (OECD 451, rat, oral, ECHA dossier).

Toxicity to reproduction: Negative (similar to OECD 416, rat, oral, ECHA dossier).

Aspiration toxicity: No data available.

L-(+)-LACTIC ACID

LD50 (Mnd).> 3730 mg/kg (rat, MSDS supplier).

LD50 (Haut).> 2000 mg/kg (rabbit, MSDS supplier).

Acute toxicity

Inhalation: No data available.

Irritation/Corrosion

Skin irritation: Mild skin irritating (rabbit, MSDS supplier).

Eye irritation: Irritating (rabbit, MSDS supplier).

Respiratory or skin Sensitization: No data available.

STOT – Repeated exposure: No data available.

Germ cell mutagenicity: Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects (MSDS supplier).

Carcinogenicity: Animal testing did not show any carcinogenic effects (MSDS supplier).

Aspiration toxicity: No data available.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben.

Das Produkt muss als umweltgefährlich betrachtet werden und ist äußerst giftig für die Lebewesen im Wasser. Auf die lange Dauer hin negative Auswirkungen in der Wassenumwelt zu verursachen.

12.1. Toxizität.**2-PROPANOL**

LC50 - Fische.

9640 mg/l/96h (similar to OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Krustentiere.

> 10000 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, 24h, ECHA dossier).

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPAN-1,3-DIAMIN

LC50 - Fische.

0,68 mg/l/96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

EC50 - Krustentiere.

0,073 mg/l/48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

EC50 - Algen /
Wasserpflanzen.

0,054 mg/l/72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

EC10 Algen /
Wasserpflanzen.

0,012 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

NOEC chronisch
Krustentiere.

0,024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

NOEC chronisch Algen /
Wasserpflanzen.

0,0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

**QUARTENÄRE
AMMONIUM-
VERBINDUNGEN, BENZYL-
C12-16-ALKYLDIMETHYL,
CHLORIDE**

LC50 - Fische.

0,29 mg/l/96h (method US-EPA, Pimephales promelas, MSDS supplier).

EC50 - Krustentiere.

0,016 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

EC50 - Algen /
Wasserpflanzen.

0,049 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, MSDS supplier).

NOEC chronisch Fische.

0,032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

NOEC chronisch
Krustentiere.

0,0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

**ALCOHOLS, C12-14,
ETHOXYLATED
PROPOXYLATED**

LC50 - Fische.

> 1 mg/l/96h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

EC50 - Krustentiere.

> 1 mg/l/48h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

EC50 - Algen /
Wasserpflanzen.

> 1 mg/l/72h (OECD 201, SDS supplier).

**D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES**

LC50 - Fische.

180 mg/l/96h (similar to OECD 203, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Krustentiere.

> 100 mg/l/48h (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

NOEC chronisch
Krustentiere.

> 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES

LC50 - Fische.

5,9 mg/l/96h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Krustentiere.

14 mg/l/48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

ALKOHOL, C9-11
ETHOXYLIERT

LC50 - Fische.

< 10 mg/l/96h (DIN EN ISO 7346-2, MSDS supplier).

EC50 - Krustentiere.

< 100 mg/l/48h (Daphnia, MSDS supplier).

NOEC chronisch Algen /
Wasserpflanzen.

> 1 mg/l (MSDS supplier).

TETRANATRIUMMETHYLEND
IAMINTETRAACETAT

LC50 - Fische.

> 100 mg/l/96h (MSDS supplier).

EC50 - Krustentiere.

> 100 mg/l/48h (MSDS supplier).

EC50 - Algen /
Wasserpflanzen.

> 100 mg/l/72h (MSDS supplier).

NOEC chronisch Fische.

36,9 mg/l (OECD 210, 35 d, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

NOEC chronisch
Krustentiere.

25 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, MSDS supplier).

TRINATRIUMNITRILTRIACE
TAT

LC50 - Fische.

> 10 mg/l/96h (APHA (1971)-13th ed, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Krustentiere.

> 10 mg/l/48h (APHA (1971) 13th ed, Gammarus pseudolimnaeus, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Algen /
Wasserpflanzen.

> 91,5 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, freshwater, ECHA dossier).

NOEC chronisch Fische.

> 10 mg/l (EPA OPP 72-5, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

L-(+)-LACTIC ACID

LC50 - Fische.

320 mg/l/96h (Fish, MSDS supplier).

EC50 - Krustentiere.

240 mg/l/48h (Daphnia pulex, MSDS supplier).

EC50 - Algen /
Wasserpflanzen.

3500 mg/l/72h (Scenedesmus capricornutum, fresh water, MSDS supplier).

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

Elimination information: > 60 % (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D)

2-PROPANOL

Schnell abbaubar.

N-(3-AMINOPROPYL)-N-
DODECYLPROPAN-1,3-
DIAMIN

Schnell abbaubar.

QUARTENÄRE
AMMONIUM-
VERBINDUNGEN, BENZYL-
C12-16-ALKYLDIMETHYL,
CHLORIDE

Schnell abbaubar.

ALCOHOLS, C12-14,
ETHOXYLATED
PROPOXYLATED

Schnell abbaubar.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES

Schnell abbaubar.

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES

Schnell abbaubar.

ALKOHOL, C9-11
ETHOXYLIERT

Schnell abbaubar.

TETRANATRIUMMETHYLEND
IAMINTETRAACETAT

NICHT schnell abbaubar.

TRINATRIUMNITRILTRIACE
TAT

Schnell abbaubar.

L-(+)-LACTIC ACID

Schnell abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

Accumulation in organisms is not to be expected.

2-PROPANOL

Einteilungsbeiwert: n- 0,05
Oktanol / Wasser.

12.4. Mobilität im Boden.

Angaben nicht vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung.

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.

12.6. Andere schädliche Wirkungen.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung.

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung.

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

Der Transport der Abfälle kann dem ADR unterliegen.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport.

14.1. UN-Nummer.

ADR / RID, IMDG, 1993
IATA:

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung.

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINE)

14.3. Transportgefahrenklassen.

ADR / RID: Klasse: 3 Etikett: 3

IMDG: Klasse: 3 Etikett: 3



IATA: Klasse: 3 Etikett: 3

**14.4. Verpackungsgruppe.**ADR / RID, IMDG, III
IATA:**14.5. Umweltgefahren.**ADR / RID: Environmentally
Hazardous.

IMDG: Marine Pollutant.



IATA: NO

Zur Luftbeförderung ist die Umgebungsgefahrmarkierung nur bei den Normen UN 3077 und UN 3082 pflichtig.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Begrenzten Mengen 5 L	Beschränkungsordnung für Tunnel (D/E)
	Special Provision: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E,	Begrenzten Mengen 5 L	
IATA:	Cargo:	Hochstmenge 220 L	Angaben zur Verpackung 366
	Pass.:	Hochstmenge 60 L	Angaben zur Verpackung 355
	Besondere Angaben.	A3	

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code.

Angaben nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften.**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.**Seveso-Kategorie. 9i, 6Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006.Produkt.
Punkt. 3 - 40Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH).

Keine.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH).

Keine.

Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:

Keine.

Rotterdam Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine.

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:

Keine.

Vorsorgeuntersuchungen.

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung.

Keine chemische Beurteilung der darin enthaltenen Gemisch und Stoffe vorgenommen.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben.

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:

Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, kategorie 3
Carc. 2	Karzinogenität, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akute Toxizität, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, kategorie 4
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte exposition, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Ätz auf die Haut, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Ätz auf die Haut, Kategorie 1B
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Sensibilisierung Haut, kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akute toxizität, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronische toxizität, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronische toxizität, kategorie 3
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- CAS NUMBER: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE NUMBER: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: EG-Verordnung 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungsniveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: EG-Verordnung 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Verordnung (EU) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
 2. Verordnung (EU) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
 3. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
 4. Verordnung (EU) 2015/830 des Europäischen Parlaments
 5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
 6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
 7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
 8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
 9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Webseite ECHA-Agentur

Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauchs des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht haftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

Änderungen im Vergleich zur vorigen Revision:

An folgenden Sektionen sind Änderungen angebracht worden:

01 / 02 / 05 / 08 / 09 / 12 / 14 / 15.

Ficha de dados de segurança

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Código:

C810000/ C810001/ C810002

Denominação

ZETA 1 ULTRA

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Descrição/Utilização

Apenas para uso profissional. Desinfecção de instrumentos cirúrgicos e rotatórios.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social

Zhermack S.p.a

Morada

Via Bovazecchino 100

Localidade e Estado

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Endereço electrónico da pessoa responsável

pela ficha de dados de segurança

msds@zhermack.com

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

Centro de Informação Antivenenos: 808 250 143

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos.

2.1. Classificação da substância ou mistura.

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Líquido inflamável, categorias 3

H226

Toxicidade aguda, categorias 4

H302

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2

H373

Lesões oculares graves, categorias 1

H318

Irritação cutânea, categorias 2

H315

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1

H400

Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1

H410

Líquido e vapor inflamáveis.

Nocivo por ingestão.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Provoca lesões oculares graves.

Provoca irritação cutânea.

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo.

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P280	Usar luvas / vestuário de proteção e a proteção ocular / facial.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Contém:	N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINA COMPOSTOS AMÓNIO QUATERNÁRIO, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CLORETOS ÁLCOOIS, C9-11 ETOXILADO ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO
---------	--

2.3. Outros perigos.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

A classificação da mistura baseia-se em resultados de um ensaio in vivo conduzido de acordo com as orientações fornecidas por OCSE (OECD Test Guideline 404 – Acute Dermal Irritation/Corrosion) e certificado Boas Práticas de Laboratório (BPL), Good Laboratory Practice – GLP. Para ulteriores informações, consultar a secção 11.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes.

3.1. Substâncias.

Informação não pertinente.

3.2. Misturas.

Contém:

Identificação.	Conc. %.	Classificação 1272/2008 (CLP).
N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINA		
CAS. 2372-82-9	10 - 20	Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410
CE. 219-145-8		
INDEX. -		

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA**COMPOSTOS AMÔNIO QUATERNÁRIO, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CLORETOS**

CAS. 68424-85-1

9 - 19

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410

CE. 270-325-2

INDEX. -

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO

CAS. 64-02-8

5 - 10

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

CE. 200-573-9

INDEX. 607-428-00-2

Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX

PROPAN-2-OL

CAS. 67-63-0

5 - 10

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

CE. 200-661-7

INDEX. 603-117-00-0

Nr. Reg. 01-2119457558-25-XXXX

ÁLCOOIS, C9-11 ETOXILADO

CAS. 68439-46-3

3 - 5

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

CE. -

INDEX. -

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

CAS. 68439-51-0

1 - 3

Aquatic Chronic 3 H412

CE. -

INDEX. -

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES

CAS. 110615-47-9

1 - 3

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE. -

INDEX. -

Nr. Reg. 01-2119489418-23-XXXX

L-(+)-LACTIC ACID

CAS. 79-33-4

1 - 3

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE. 201-196-2

INDEX. -

Nr. Reg. 01-2119474164-39-XXXX

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

CAS. 68515-73-1

1 - 3

Eye Dam. 1 H318

CE. 500-220-1

INDEX. -

Nr. Reg. 01-2119488530-36-XXXX

NITRILOTRIACETATO DE TRISSÓDIO

CAS. 5064-31-3

0,2 - 0,4

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

CE. 225-768-6

INDEX. 607-620-00-6

Nota: Valor superior do range excluído.

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Primeiros socorros.

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorridor.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Para sintomas e efeitos devidos às substâncias contidas, ver cap. 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios.

5.1. Meios de extinção.

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS

Os meios de extinção são: anidrido carbónico, espuma, pó químico. Para as perdas e os derrames do produto que não foram afectados pelo incêndio, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas ocupadas em bloquear a perda.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais.**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência.**

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

6.2. Precauções a nível ambiental.

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. Verificar as eventuais incompatibilidades para o material dos contentores na secção 7. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções.

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem.**7.1. Precauções para um manuseamento seguro.**

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Conectar a uma instalação de terra no caso de embalagens de grandes dimensões durante as operações de extravasamento e usar sapatos antistáticos. A forte agitação e o movimento vigoroso do líquido nas tubagens e equipamentos podem causar a formação e a acumulação de cargas electrostáticas. Para evitar o perigo de incêndio e o rebentamento nunca usar ar comprimido durante o manuseamento. Abrir os contentores com cuidado porque podem encontrar-se sob pressão. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Evitar dispersar o produto no ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Conservar apenas no contentor original. Conservar os recipientes fechados, em lugar bem arejado, protegido dos raios do sol directos. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

7.3. Utilizações finais específicas.

Consulte a secção 1.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual.**8.1. Parâmetros de controlo.**

Referências Normas:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC.

Valor de referência em água doce	2,2	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,22	mg/l
Valor de referência para a água, libertação intermitente	1,2	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	43	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,72	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores. Locais agudos			Efeitos sobre os trabalhadores Locais agudos			Sistém crónicos	
	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral.			VND	2,5 mg/kg				
Inalação.	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3

2-PROPANOL

Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	500	200	2000	800	
VLEP	BEL	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200			
VLA	ESP	500	200	1000	400	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GRB	999	400	1250	500	
OEL	IRL		200		400	PELE.

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, nevoeiros, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfativo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL.

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Os resíduos do produto não devem ser descarregados sem controle nas águas de descarga ou nos cursos de água.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas.**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.**

Estado Físico	líquido
Cor	verde
Odor	característico
Limiar olfativo.	Não disponível.
pH.	10-12
Ponto de fusão ou de congelação.	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial.	Não disponível.
Intervalo de ebulição.	Não disponível.
Ponto de inflamação.	46,2 C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Limite inferior inflamabilidade.	Não disponível.
Limite superior inflamabilidade.	Não disponível.
Limite inferior explosividade.	Não disponível.
Limite superior explosividade.	Não disponível.
Pressão de vapor.	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa.	1,030 g/ml
Solubilidade	solúvel em água
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição.	Não disponível.
Temperatura de decomposição.	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades comburentes	Não disponível.

9.2. Outras informações.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade.**10.1. Reactividade.**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. Estabilidade química.

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas.

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar.

Evitar o excesso de aquecimento. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer fonte de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis.

Informações não disponíveis.

10.6. Produtos de decomposição perigosos.

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases e vapores potencialmente perigosos para a saúde.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica.**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.****TESTES INTERNOS EFECTUADOS DE ZETA 1 ULTRA**

Corrosão/ irritação Cutânea: Forte irritante (OECD 404, GLP, in vivo, coniglio, study report 2007).

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto. Efeitos agudos: o produto é nocivo se ingerido e mesmo mínimas quantidades ingeridas podem provocar consideráveis distúrbios à saúde (dor abdominal, náusea, vômito, diarreia, etc.).

O produto pode produzir distúrbios funcionais ou mudanças morfológicas, por exposições repetidas ou prolongadas e/ou apresenta preocupação para a possibilidade de acumulação no organismo humano.

O produto provoca graves lesões oculares e pode causar opacidade da córnea, lesão do íris, coloração irreversível do olho.

Efeitos agudos: em contacto com a pele provoca irritação com eritema, edema, secura e cieiro. A ingestão pode provocar distúrbios à saúde que incluem dores abdominais com ardor, náusea e vômito.

PROPAN-2-OL

LD50 (Oral).4710 mg/kg Rato

LD50 Cutânea).12800 mg/kg Rato

LC50 (Inalação).72,6 mg/l/4h Rato

Corrosão/Irritação

Irritação cutânea: Não irritante (in vivo, coelho, ECHA dossier).

Irritação ocular: Irritante (OECD 405, in vivo, coelho, ECHA dossier).

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não sensibilizante cutâneo (OECD 406, GLP, Guinea pig, ECHA dossier).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida: Os sinais clínicos de toxicidade no sistema nervoso central (incluindo a ataxia, narcose, a falta de um reflexo de sobressalto, e/ou hipoactividade) são efeitos agudos e não são relevantes para a determinação do valor limite para a dose repetida efeitos sistémicos (OECD 413, inalação, rato, ECHA dossier).

Zhermack S.p.a	Revisão n. 3 Data de revisão 26/08/2015
C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA	Imprimida a 01/09/2016 Página n. 10/18

Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (Ames test, ECHA dossier).
Mutagenicidade em células germinativas – in vivo: Negativo (OECD 474, mouse, ECHA dossier).
Carcinogenicidade: Negativo (OECD 451, inalação, rato, ECHA dossier)
Toxicidade reprodutiva: possível toxicidade sobre o desenvolvimento dos descendentes (OECD 421, rato, ECHA dossier).
Perigo de aspiração: Informações não disponíveis.

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINA
LD50 (Oral).261 mg/kg (OECD TG 401, rat, MSDS supplier).
LD50 Cutânea).> 600 mg/kg (OECD TG 402, rat, MSDS supplier).
Toxicidade aguda
Via inalatória: Informações não disponíveis.
Corrosão/irritação
Irritação cutânea: Corrosivo (OECD 404, in vivo, coelho, ECHA dossier).
Irritação ocular: Corrosivo (OECD 404, in vivo, coelho, ECHA dossier).
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não sensibilizante cutâneo (OECD 406, GLP, Guinea pig, ECHA dossier).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida: NOAEL = 9 mg/kg (OECD 408, rato, oral, SDS fornecedor).
Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (OECD 471, 473, SDS fornecedor).
Mutagenicidade em células germinativas – in vivo: Informações não disponíveis.
Carcinogenicidade: Negativo (OECD 453, rato, SDS fornecedor).
Toxicidade reprodutiva: Informações não disponíveis.
Perigo de aspiração: Informações não disponíveis.

COMPOSTOS AMÔNIO QUATERNÁRIO, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CLORETOS
LD50 (Oral).344 mg/kg (rato, SDS fornecedor).
LD50 Cutânea).3340 mg/kg (coelho, 24 h, SDS fornecedor).
Toxicidade aguda
Via inalatória: Informações não disponíveis.
Corrosão/irritação
Irritação cutânea: Corrosivo (coelho, ECHA dossier).
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não sensibilizante cutâneo (OECD 406, GLP, Guinea pig, SDS fornecedor).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Informações não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (OECD 471, 473, SDS fornecedor).
Mutagenicidade em células germinativas – in vivo: Informações não disponíveis.
Carcinogenicidade: Informações não disponíveis.
Toxicidade reprodutiva: Informações não disponíveis.
Perigo de aspiração: Informações não disponíveis.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED
LD50 (Oral).> 2000 mg/kg (SDS fornecedor).
LD50 Cutânea).> 5000 mg/kg (rato, SDS fornecedor).
Toxicidade aguda
Via inalatória: Informações não disponíveis.
Corrosão/irritação
Irritação cutânea: Não irritante (OECD 404, coelho, SDS fornecedor).
Irritação ocular: Não irritante (Draize test, coelho, SDS fornecedor).
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não sensibilizante cutâneo (Guinea pg maximization test, SDS fornecedor).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida: absorção oral repetida da substância não causou efeitos (SDS fornecedor).
Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (OECD 471, Ames test, SDS fornecedor).
Carcinogenicidade: Informações não disponíveis.
Toxicidade reprodutiva: Informações não disponíveis.
Perigo de aspiração: Informações não disponíveis (SDS fornecedor).

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES
LD50 (Oral).> 2000 mg/kg (OECD 423, GLP, rato, ECHA dossier).
LD50 Cutânea).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, rato, ECHA dossier).
Toxicidade aguda
Via inalatória: Informações não disponíveis.
Corrosão/irritação
Irritação cutânea: Não irritante (OECD 404, coelho, SDS fornecedor).
Irritação ocular: Forte irritante (read-across based on grouping of substances (category approach), OECD 405, in vivo, coelho, ECHA dossier).
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não sensibilizante cutâneo (read-across based on grouping of substances (category approach), EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida: Informações não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).
Mutagenicidade em células germinativas – in vivo: dados insuficientes.
Carcinogenicidade: Informações não disponíveis.
Toxicidade reprodutiva: Informações não disponíveis.

Zhermack S.p.a	Revisão n. 3 Data de revisão 26/08/2015
C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA	Imprimida a 01/09/2016 Página n. 11/18

Perigo de aspiração: Informações não disponíveis.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES
LD50 (Oral).> 5000 mg/kg (OECD 401, GLP, rato, ECHA dossier).
LD50 Cutânea).> 2000 mg/kg (OECD 402, GLP, coelho, ECHA dossier).
Toxicidade aguda
Via inalatória: Informações não disponíveis.
Corrosão/irritação
Irritação cutânea: Irritante (OECD 404, coelho, ECHA dossier).
Irritação ocular: Corrosivo (OECD 405, in vivo, coelho, ECHA dossier).
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não sensibilizante cutâneo (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida: Negativo (EU Method B.26, oral, rato, ECHA dossier).
Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (OECD Guideline 473, GLP, ECHA dossier).
Mutagenicidade em células germinativas – in vivo: Negativo (OECD 474, GLP, rato, ECHA dossier).
Carcinogenicidade: Informações não disponíveis.
Toxicidade reprodutiva: Negativo sobre desenvolvimento dos descendentes e fertilidade (OECD 421, 414, rato, oral, ECHA dossier).
Perigo de aspiração: Informações não disponíveis.

ÁLCOOIS, C9-11 ETOXILADO
LD50 (Oral).> 300 mg/kg (MSDS supplier).
Toxicidade aguda
Via inalatória: Informações não disponíveis.
Via cutânea: Informações não disponíveis.
Corrosão/irritação
Irritação cutânea: Não irritante (SDS fornecedor).
Irritação ocular: Corrosivo (SDS fornecedor).
Sensibilização respiratória ou cutânea: Informações não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Informações não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (SDS fornecedor).
Mutagenicidade em células germinativas – in vivo: Negativo (SDS fornecedor).
Carcinogenicidade: Informações não disponíveis.
Toxicidade reprodutiva: Informações não disponíveis.
Perigo de aspiração: Informações não disponíveis.

ETILENODIAMINOTETRAACETATO DE TETRASSÓDIO
LD50 (Oral).1780 mg/kg (SDS fornecedor).
LC50 (Inalação).1000 mg/m3 (rato, SDS fornecedor).
Toxicidade aguda
Via cutânea: Informações não disponíveis.
Corrosão/irritação
Irritação cutânea: Não irritante (in vivo, coelho, SDS fornecedor).
Irritação ocular: Corrosivo (in vivo, coelho, SDS fornecedor).
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não sensibilizante cutâneo (OECD 406, GLP, in vivo, Guinea pig, SDS fornecedor).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Inalação, SDS fornecedor).
Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (SDS fornecedor).
Mutagenicidade em células germinativas – in vivo: Negativo (SDS fornecedor).
Carcinogenicidade: Negativo (SDS fornecedor).
Toxicidade reprodutiva: Negativo (SDS fornecedor).
Perigo de aspiração: Negativo (SDS fornecedor).

NITRILOTRIACETATO DE TRISSÓDIO
LD50 (Oral).1750 mg/kg (similar OECD 401, rato, ECHA dossier).
LD50 Cutânea).> 2000 mg/kg (standard acute method, coelho, ECHA dossier).
Toxicidade aguda
Via inalatória: Não tóxico (valor máximo testados 5 mg/l).
Corrosão/irritação
Irritação cutânea: Não irritante (OECD 404, in vivo, coelho, ECHA dossier).
Irritação ocular: Não irritante (OECD 404, in vivo, coelho, ECHA dossier).
Sensibilização respiratória ou cutânea: Não sensibilizante cutâneo (OECD 406, in vivo, Guinea pig, ECHA dossier).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida: Negativo (Inalação, macaco, ECHA dossier).
Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (OECD 471, Ames test, ECHA dossier).
Mutagenicidade em células germinativas – in vivo: Informações não disponíveis.
Carcinogenicidade: Inconcludente (OECD 451, rato, oral, ECHA dossier).
Toxicidade reprodutiva: Negativo (OECD 416, rato, oral, ECHA dossier).
Perigo de aspiração: Informações não disponíveis.

L-(+)-LACTIC ACID

LD50 (Oral).> 3730 mg/kg (rato, SDS fornecedor).

LD50 Cutânea).> 2000 mg/kg (coelho, SDS fornecedor).

Toxicidade aguda

Via inalatória: Informações não disponíveis.

Corrosão/irritação

Irritação cutânea: ligeiramente irritante (coelho, SDS fornecedor).

Irritação ocular: Não irritante (coelho, SDS fornecedor).

Sensibilização respiratória ou cutânea: Informações não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Informações não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas – in vitro: Negativo (bacterial or mammalian cell, SDS fornecedor).

Mutagenicidade em células germinativas – in vivo: Informações não disponíveis.

Carcinogenicidade: Negativo (test on animals, SDS fornecedor).

Toxicidade reprodutiva: Informações não disponíveis.

Perigo de aspiração: Informações não disponíveis.

SECÇÃO 12. Informação ecológica.

O produto é de considerarse como perigoso para o ambiente e apresenta uma elevada toxicidade para os organismos aquáticos com efeitos negativos a longo prazo para o ambiente aquático.

12.1. Toxicidade.

PROPAN-2-OL

LC50 - Peixes.

9640 mg/l/96h (OECD 203, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Crustáceos.

> 10000 mg/l/48h (OECD 202, Daphnia magna, 24h, ECHA dossier).

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINA

LC50 - Peixes.

0,68 mg/l/96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, SDS fornecedor).

EC50 - Crustáceos.

0,073 mg/l/48h (US_EPA, Daphnia magna, SDS fornecedor).

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas.

0,054 mg/l/72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, SDS fornecedor).

EC10 Algas / Plantas Aquáticas.

0,012 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS fornecedor).

NOEC Crónica Crustáceos.

0,024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, SDS fornecedor).

NOEC Crónica Algas/Plantas Aquáticas.

0,0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS fornecedor).

COMPOSTOS AMÓNIO QUATERNÁRIO, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CLORETOS

LC50 - Peixes.

0,29 mg/l/96h (method US-EPA, Pimephales promelas, SDS fornecedor).

EC50 - Crustáceos.

0,016 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, SDS fornecedor).

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas.

0,049 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h, SDS fornecedor).

NOEC Crónica Peixes.

0,032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, SDS fornecedor).

NOEC Crónica Crustáceos.

0,0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, SDS fornecedor).

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

LC50 - Peixes.

> 1 mg/l/96h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS fornecedor).

EC50 - Crustáceos.

> 1 mg/l/48h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS fornecedor).

EC50 - Algas / Plantas Aquáticas.

> 1 mg/l/72h (OECD 201, SDS fornecedor).

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERS, DECYL
OCTYL GLYCOSIDES
LC50 - Peixes.

180 mg/l/96h (OECD 203, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Crustáceos.

> 100 mg/l/48h (OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

NOEC Crónica Crustáceos.

> 100 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

D-GLUCOPYRANOSE,
OLIGOMERIC, C10-16(EVEN
NUMBERED) ALKYL
GLYCOSIDES
LC50 - Peixes.

5,9 mg/l/96h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Crustáceos.

14 mg/l/48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

ÁLCOOIS, C9-11
ETOXILADO

LC50 - Peixes.

< 10 mg/l/96h (DIN EN ISO 7346-2, SDS fornecedor).

EC50 - Crustáceos.

< 100 mg/l/48h (Daphnia, SDS fornecedor).

NOEC Crónica Algas/
Plantas Aquáticas.

> 1 mg/l (SDS fornecedor).

ETILENODIAMINOTETRAAC
ETATO DE TETRASSÓDIO
LC50 - Peixes.

> 100 mg/l/96h (SDS fornecedor).

EC50 - Crustáceos.

> 100 mg/l/48h (SDS fornecedor).

EC50 - Algas / Plantas
Aquáticas.

> 100 mg/l/72h (SDS fornecedor).

NOEC Crónica Peixes.

36,9 mg/l (OECD 210, 35 d, Brachydanio rerio, SDS fornecedor).

NOEC Crónica Crustáceos.

25 mg/l (OECD 211, 21 d, Daphnia magna, SDS fornecedor).

NITRILOTRIACETATO DE
TRISSÓDIO

LC50 - Peixes.

> 10 mg/l/96h (APHA (1971)-13th ed, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Crustáceos.

> 10 mg/l/48h (APHA (1971) 13th ed, Gammarus pseudolimnaeus, freshwater, ECHA dossier).

EC50 - Algas / Plantas
Aquáticas.

> 91,5 mg/l/72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, freshwater, ECHA dossier).

NOEC Crónica Peixes.

> 10 mg/l (EPA OPP 72-5, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

L-(+)-LACTIC ACID

LC50 - Peixes.

320 mg/l/96h (Fish, SDS fornecedor).

EC50 - Crustáceos.

240 mg/l/48h (Daphnia pulex, SDS fornecedor).

EC50 - Algas / Plantas
Aquáticas.

3500 mg/l/72h (Scenedesmus capricornutum, fresh water, SDS fornecedor).

12.2. Persistência e degradabilidade.

PROPAN-2-OL

Rapidamente Biodegradável.

N-(3-AMINOPROPYL)-N-

DODECYLPROPANE-1,3-DIAMINA

Rapidamente Biodegradável.

COMPOSTOS AMÓNIO QUATERNÁRIO, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CLORETOS

Rapidamente Biodegradável.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

Rapidamente Biodegradável.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERS, DECYL OCTYL GLYCOSIDES

Rapidamente Biodegradável.

D-GLUCOPYRANOSE, OLIGOMERIC, C10-16(EVEN NUMBERED) ALKYL GLYCOSIDES

Rapidamente Biodegradável.

ÁLCOOIS, C9-11 ETOXILADO

Rapidamente Biodegradável.

ETILENODIAMINOTETRAAC ETATO DE TETRASSÓDIO

NÃO Rapidamente Biodegradável.

NITRILOTRIACETATO DE TRISSÓDIO

Rapidamente Biodegradável.

L-(+)-LACTIC ACID

Rapidamente Biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação.

PROPAN-2-OL

Coeficiente de divisão: n-otanol/água.

0,05

12.4. Mobilidade no solo.

Informações não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos.

Informações não disponíveis.

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação.

13.1. Métodos de tratamento de resíduos.

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte.

14.1. Número ONU.

ADR / RID, IMDG, 1993
IATA:

14.2. Designação oficial de transporte da ONU.

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMMINOPROPIL)-N-DODECIL
PROPAN-1,3-DIAMMINA)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMMINOPROPIL)-N-DODECIL
PROPAN-1,3-DIAMMINA)
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-PROPANOL, N-(3-AMMINOPROPIL)-N-DODECIL
PROPAN-1,3-DIAMMINA)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte.

ADR / RID: Classe: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Classe: 3 Etiqueta: 3

IATA: Classe: 3 Etiqueta: 3



14.4. Grupo de embalagem.

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Perigos para o ambiente.

ADR / RID: Environmentally
Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: NO

Para o transporte aéreo, a marca de perigo ambiental é obrigatória para os N. ONU 3077 e 3082.

14.6. Precauções especiais para o utilizador.

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Código de restrição em galeria: (D/E)
	Disposição Especial: -		
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 220 L	Instruções Embalagem: 366
	Pass.:	Quantidade máxima: 60 L	Instruções Embalagem: 355
	Instruções especiais:	A3	

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC.

Informação não pertinente.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação.**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**Categoria Seveso. 9i, 6Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006.Produto.
Ponto. 3 - 40Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH).

Nenhuma.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).

Nenhuma.

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma.

Controles Sanitários.

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

15.2. Avaliação da segurança química.

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.

SECÇÃO 16. Outras informações.

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Liq. 2	Líquido inflamável, categorias 2
Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categorias 3
Carc. 2	Carcinogenicidade, categorias 2
Acute Tox. 3	Toxicidade aguda, categorias 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Skin Corr. 1A	Corrosão cutânea, categorias 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão cutânea, categorias 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categorias 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes

C810000/ C810001/ C810002 - ZETA 1 ULTRA

- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (UE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
 4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web Agência ECHA

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

01 / 02 / 05 / 08 / 09 / 12 / 14 / 15.