

**Ficha de datos de seguridad  
ZETA 1 ULTRA****Revisión N. 8****Fecha de revisión 03/03/2023****SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Identificación del preparado:  
Denominación: ZETA 1 ULTRA  
Código: C810000, C810003

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

Sólo para uso profesional. Desinfectante y detergente concentrado para instrumentos quirúrgicos y rotativos.

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

Razón social  
Zhermack S.p.a  
Via Bovazecchino 100  
45021 Badia Polesine (RO)  
Italy  
tel. +39 0425-597611  
fax +39 0425-597689

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
msds@zhermack.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

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

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Acute Tox. 4, H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Skin Corr. 1A, H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.  
STOT SE 3, H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
STOT RE 2, H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Ficha de datos de seguridad ZETA 1 ULTRA

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

Consejos de prudencia:

P260 No respirar los vapores.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina

Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alquildimetil, cloruros

2-Aminoetanol; etanolamina

Isotridecanol etoxilado

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

### 2.3. Otros peligros

La clasificación de la mezcla, caracterizada por un valor de pH extremo, se basa en los resultados de un ensayo in vitro llevado de acuerdo con las directrices proporcionadas por la OCDE (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") y certificado BPL - Buenas Prácticas de Laboratorio (Good Laboratory Practice – GLP). Para más información, ver la sección 11.

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
$\geq 13\%$ - $< 20\%$	N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos

## Ficha de datos de seguridad

### ZETA 1 ULTRA

			acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=1. Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión. Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 243,6 mg/kg pc
>= 13% - < 20%	Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alquildi metil, cloruros	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 344 mg/kg pc
>= 10% - < 12,5%	2-Aminoetanol; etanolamina	Número 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel. Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Límites de concentración específicos: C >= 5%: STOT SE 3 H335 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 1515 mg/kg pc ETA - Cutánea 2504 mg/kg pc ETA - Inhalación (Polvo o niebla) 1,3 mg/l
>= 1% - < 3%	Isotridecanol etoxilado	CAS: 69011-36-5	Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 2000 mg/kg pc
>= 0,5% - < 2,5%	Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
>= 0,5% - < 2,5%	D-glucopyrasone, oligomeric,	CAS: 110615-47-9 REACH No.: 01-21194894	Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

## Ficha de datos de seguridad ZETA 1 ULTRA

	C10-16-alkyl glycosides		18-23-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves. Límites de concentración específicos: C >= 30%: Skin Irrit. 2 H315 12% <= C < 30%: Eye Dam. 1 H318 C >= 30%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0,5% - < 2,5%	N-dodecilpropano-1,3-diamina	CAS: EC:	5538-95-4 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1. Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral 500 mg/kg pc
>= 0,5% - < 2,5%	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	CAS: EC: REACH No.:	68515-73-1 500-220-1 01-21194885 30-36-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
>= 0,1% - < 0,3%	Dodecilamina	CAS: EC:	124-22-1 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias. STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=10. Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

## Ficha de datos de seguridad

### ZETA 1 ULTRA

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

## Ficha de datos de seguridad

### ZETA 1 ULTRA

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ver la sección 10.5.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

#### 7.3. Usos específicos finales

Ver la sección 1.2.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

ZETA 1 ULTRA

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
MAK	0.05 mg/m <sup>3</sup>		8h	0.4 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m <sup>3</sup>		8h	0.4 mg/m <sup>3</sup>		15 min	Inhalable	GERMANY

Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alkildimetil, cloruros - CAS: 68424-85-1

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m <sup>3</sup>	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm	8h	10 mg/m <sup>3</sup>	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m <sup>3</sup>	1 ppm	8h	7.6 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5	2 ppm	8h	10	4 ppm	15 min		SWITZERLAND

## Ficha de datos de seguridad ZETA 1 ULTRA

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

## Ficha de datos de seguridad ZETA 1 ULTRA

ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

Isotridecanol etoxilado - CAS: 69011-36-5

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 5538-95-4

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Valores límites de exposición DNEL

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Consumidor: 0.2 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 2.35 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

**Ficha de datos de seguridad**  
**ZETA 1 ULTRA**

Consumidor: 0.54 mg/cm<sup>2</sup> - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.92 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Trabajador profesional: 3.3 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 2 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 1 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.24 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 3.75 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Consumidor: 35.7 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 124 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 420 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 357000 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 595000 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Consumidor: 35.7 mg/kg/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 124 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 420 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 357000 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 595000 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

**Valores límites de exposición PNEC**

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.001 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 8.5 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.85 mg/kg

Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1.33 mg/l

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 45.34 mg/kg

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.037 mg/kg

Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0.025 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.434 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.043 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.085 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.009 mg/l

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.176 mg/l

## Ficha de datos de seguridad

### ZETA 1 ULTRA

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.018 mg/l  
 Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.516 mg/kg  
 Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.065 mg/kg  
 Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 5000 mg/l  
 Objetivo: Cadena alimentaria - Valor: 111.11 mg/kg  
 Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.654 mg/kg  
 Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0.029 mg/l  
 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1  
 Objetivo: agua dulce - Valor: 0.176 mg/l  
 Objetivo: Agua marina - Valor: 0.018 mg/l  
 Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.516 mg/kg  
 Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.152 mg/kg  
 Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0.27 mg/l  
 Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 560 mg/l  
 Objetivo: Cadena alimentaria - Valor: 111.11 mg/kg  
 Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.654 mg/kg

#### 8.2. Controles de la exposición

Medidas de precaución:

Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

Protección de los ojos:

Usar gafas de protección herméticas (EN 166).

Protección de la piel:

Usar indumentos de trabajo y calzado de protección para uso profesional (EN 14605).

Protección de las manos:

Resistencia a la permeación. Clase: G, D, O (EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar (EN 374): 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 respiratoria:

Máscara con filtro ABEK

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador (ej. TLV-TWA).

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	verde	--	--
Olor:	Característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	-8°C	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>100°C	--	--
Inflamabilidad:	No disponible	--	--

## Ficha de datos de seguridad ZETA 1 ULTRA

Límite superior e inferior de explosividad:	No disponible	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	> 135°C ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoencendido:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
pH:	12.6	--	--
Viscosidad cinemática:	No disponible	--	--
Hidrosolubilidad:	Soluble	--	--
Solubilidad en aceite:	No disponible	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No disponible	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1.01 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Densidad de vapor relativa:	No disponible	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	No disponible	--	--

### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	160 cP	Brookfield; ULA, 23°C, 45 RPM	--

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos y bases fuertes, peróxidos, polvos metálicos, oxidantes fuertes e iniciadores de radicales libres.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información toxicológica del producto:

ZETA 1 ULTRA

a) toxicidad aguda

El producto está clasificado: Acute Tox. 4 H302

**Ficha de datos de seguridad  
ZETA 1 ULTRA**

- ETAmix - Oral 796,947 mg/kg pc
- b) corrosión o irritación cutáneas  
El producto está clasificado: Skin Corr. 1A H314  
Ensayo: In vitro - Notas: Cat. 1C - Corrosivo para la piel - Fuente: (OECD 435, study report 2018).
  - c) lesiones o irritación ocular graves  
El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318  
Ensayo: In vitro - Corrosivo para los ojos - Fuente: (OECD 435, study report 2018).
  - d) sensibilización respiratoria o cutánea  
No clasificado
  
  - e) mutagenicidad en células germinales  
No clasificado
  
  - f) carcinogenicidad  
No clasificado
  
  - g) toxicidad para la reproducción  
No clasificado
  
  - h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única  
El producto está clasificado: STOT SE 3 H335
  - i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida  
El producto está clasificado: STOT RE 2 H373
  - j) peligro de aspiración  
No clasificado

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

- a) toxicidad aguda  
ETA - Oral 243,6 mg/kg pc  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 600 mg/kg - Fuente: (OECD TG 402, MSDS supplier).  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 243.6 mg/kg - Fuente: (OECD TG 401, MSDS supplier).
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Especies: Conejo - Corrosivo para la piel - Fuente: (OECD 404, MSDS supplier).
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Especies: Conejo - Corrosivo para los ojos - Fuente: (OECD 405, MSDS supplier).
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - Negativo - Fuente: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).
- e) mutagenicidad en células germinales:  
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).
- f) carcinogenicidad:  
Especies: Rata - Negativo - Fuente: (OECD 453, MSDS supplier).
- g) toxicidad para la reproducción:  
Especies: Rata - Negativo - Fuente: (MSDS supplier).
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:  
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 9 mg/kg - Fuente: (OECD TG 408, MSDS supplier).  
Ensayo: NOAEL - Vía: Piel - Especies: Rata 15 mg/kg - Fuente: (US-EPA, MSDS supplier).

Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alquildimetil, cloruros - CAS: 68424-85-1

- a) toxicidad aguda  
ETA - Oral 344 mg/kg pc

**Ficha de datos de seguridad  
ZETA 1 ULTRA**

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 3412 mg/kg - Duración: 18207\_24H - Fuente: (MSDS supplier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 344 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 0.25 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (OECD 403, MSDS supplier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - Corrosivo para la piel - Fuente: (DOT, MSDS supplier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - Corrosivo para los ojos - Fuente: (DOT, MSDS supplier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - Negativo - Fuente: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) carcinogenicidad:

No hay datos disponibles para el producto

g) toxicidad para la reproducción:

No hay datos disponibles para el producto

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos disponibles para el producto

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

No hay datos disponibles para el producto

j) peligro de aspiración:

No hay datos disponibles para el producto

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 1515 mg/kg pc

ETA - Cutánea 2504 mg/kg pc

ETA - Inhalación (Polvo o niebla) 1,3 mg/l

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1515 mg/kg - Fuente: (OECD 401, MSDS supplier).

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 1.3 mg/l - Duración: ZHE\_6H - Fuente: (IRT, MSDS supplier).

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 2504 mg/kg - Fuente: (OECD 402, MSDS supplier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - Corrosivo para la piel - Fuente: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - Corrosivo para los ojos - Fuente: (OECD 405, MSDS supplier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 406, MSDS supplier).

Isotridecanol etoxilado - CAS: 69011-36-5

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 2000 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 423, ECHA dossier).

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 402, ECHA dossier).

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 1.6 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (OECD 403, ECHA dossier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

**Ficha de datos de seguridad  
ZETA 1 ULTRA**

Especies: Conejo - Corrosivo para los ojos - Fuente: (Draize test, MSDS supplier).  
Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 5000 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 401, MSDS supplier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 404, MSDS supplier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (Draize test, MSDS supplier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) carcinogenicidad:

No hay datos disponibles para el producto

g) toxicidad para la reproducción:

No hay datos disponibles para el producto

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Vía: Oral - Negativo - Fuente: (MSDS supplier).

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg - Fuente: (similar to OECD 402, GLP, ECHA dossier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg - Fuente: (OECD 401, GLP, ECHA dossier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo Sí - Irritante para la piel - Fuente: (OECD 404, GLP, in vivo, ECHA dossier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo Sí - Corrosivo para los ojos - Fuente: (OECD 405, GLP, in vivo, ECHA dossier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 406, GLP, in vivo, ECHA dossier).

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 473, GLP, ECHA dossier).

Ensayo: In vivo - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (OECD 474, GLP, ECHA dossier).

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Oral - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (OECD 421, ECHA dossier).

Ensayo: Toxicidad del desarrollo - Vía: Oral - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (OECD 414, ECHA dossier).

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Vía: Oral - Especies: Rata - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (EU Method B.26, ECHA dossier).

N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 5538-95-4

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 500 mg/kg pc

Ensayo: STA - Vía: Oral 500 - Fuente: Table 3.2.1 - annex I CLP

## Ficha de datos de seguridad ZETA 1 ULTRA

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 402, GLP, ECHA dossier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 423, GLP, ECHA dossier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (OECD 404, GLP, in vivo, ECHA dossier).

c) lesiones o irritación ocular graves:

Especies: Conejo - Corrosivo para los ojos - Fuente: in vivo, ECHA dossier).

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (read-across, EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro Negativo - Fuente: (similar to OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

f) carcinogenicidad:

No hay datos disponibles para el producto

g) toxicidad para la reproducción:

No hay datos disponibles para el producto

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos disponibles para el producto

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

No hay datos disponibles para el producto

j) peligro de aspiración:

No hay datos disponibles para el producto

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata 2000 mg/kg - Fuente: (ECHA dossier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2000 mg/kg - Fuente: (ECHA dossier).

### 11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq$  0.1%

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

ZETA 1 ULTRA

El producto está clasificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.073 mg/l - Duración h.: 48h (US\_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.054 mg/l - Duración h.: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.68 mg/l - Duración h.: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Algas 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

**Ficha de datos de seguridad**  
**ZETA 1 ULTRA**

Parámetro: EC10 - Especies: Algas 0.012 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alkyldimetil, cloruros - CAS: 68424-85-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.049 mg/l - Duración h.: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.016 mg/l - Duración h.: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.515 mg/l - Duración h.: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 27.04 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 2.8 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 349 mg/l - Duración h.: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 1.2 - Duración h.: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.85 - Duración h.: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Isotridecanol etoxilado - CAS: 69011-36-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 2.5 mg/l - Duración h.: 96h (Danio rerio, ECHA dossier).

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 1.5 mg/l - Duración h.: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 2.5 mg/l - Duración h.: 72h (Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Algas 1.7 mg/l (Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia < 10 mg/l - Duración h.: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).

Parámetro: EC50 - Especies: Algas < 10 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces < 10 mg/l - Duración h.: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Parámetro: EC10 - Especies: Algas < 1 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 14 mg/l - Duración h.: 48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 2.95 mg/l - Duración h.: 96h (OECD 203, GLP, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a) Toxicidad acuática aguda:

## Ficha de datos de seguridad

### ZETA 1 ULTRA

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 100.81 mg/l - Duración h.: 96h (ISO 7346/1-3, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 1.8 mg/l (OECD 204, read across, 28 d, Danio rerio, ECHA dossier).

Parámetro: EC10 - Especies: Daphnia 1.76 (OECD 202, part II, read across, Daphnia magna, ECHA dossier).

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 37 mg/l - Duración h.: 72h (DIN 38412, part 9, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.84 mg/l - Duración h.: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.32 mg/l - Duración h.: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Compuestos de amonio cuaternario, bencilo-C12-16-alkyldimetil, cloruros - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Isotridecanol etoxilado - CAS: 69011-36-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Alcoholes, C12-14, etoxilados propoxilados - CAS: 68439-51-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Dodecilamina - CAS: 124-22-1

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No disponible

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

#### 12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**Ficha de datos de seguridad  
ZETA 1 ULTRA****14.1. Número ONU o número ID**

ADR-UN Number: 1903  
IATA-UN Number: 1903  
IMDG-UN Number: 1903

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR-Shipping Name: DESINFECTANTE LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P.  
(n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropano-1,3-diamina,  
compuestos de amonio cuaternario,  
bencilo-c12-16-alquildimetil, cloruros)

IATA-Shipping Name: DESINFECTANTE LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P.  
(n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropano-1,3-diamina,  
compuestos de amonio cuaternario,  
bencilo-c12-16-alquildimetil, cloruros)

IMDG-Shipping Name: DESINFECTANTE LÍQUIDO, CORROSIVO, N.E.P.  
(n-(3-aminopropil)-n-dodecilpropano-1,3-diamina,  
compuestos de amonio cuaternario,  
bencilo-c12-16-alquildimetil, cloruros)

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

ADR-Class: 8  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR-Contaminante ambiental: Sí  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina  
IMDG-EmS: F-A , S-B

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 274  
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (E)  
ADR - Número de identificación del peligro: 80  
IATA-Passenger Aircraft: 852  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 856  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category A  
IMDG-Segregation: -

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

## Ficha de datos de seguridad ZETA 1 ULTRA

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013  
Reglamento (UE) n. 2020/878  
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 75

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1  
el producto pertenece a la categoría: E1

Composición de conformidad con el anexo VII.a del Reglamento (CE) 648/2004:

15% = X < 30%: disinfectant;  
5% = X < 15%: non-ionic surfactants;  
<5%: \*phosphonates.  
\*Content of Phosphorus (P) <0,5%

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna.

California Proposition 65

Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California  
Ninguna.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla  
Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química  
2-Aminoetanol; etanolamina

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

## Ficha de datos de seguridad ZETA 1 ULTRA

H319 Provoca irritación ocular grave.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros  
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes  
SECCIÓN 11. Información toxicológica

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECHA – European Chemical Agency  
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety  
ISS – Istituto Superiore di Sanità  
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

## Ficha de datos de seguridad ZETA 1 ULTRA

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).