

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

Revisión N. 6

Fecha de revisión 07/10/2020

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

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Denominación: ZETA 7 SOLUTION

Código: C810048

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

Sólo para uso profesional. Desinfectante concentrado de impresiones.

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):

-  Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de ingestión.
-  Peligro, Skin Corr. 1B, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
-  Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.
-  Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.
-  Atención, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.
-  Atención, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.
-  Aquatic Chronic 2, 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:



Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

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.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA 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.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Disposiciones especiales:

- EUH208 Contiene (R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

- Cloruro de didecildimetilamonio
- Butano-1,4 diol
- 2-Aminoetanol; etanolamina

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

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
>= 30% - < 40%	Butano-1,4 diol	CAS: 110-63-4 EC: 203-786-5 REACH No.: 01-21194718 49-20-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H336  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 10% - < 20%	2-Fenoxietanol	Número 603-098-00-9 Index: CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 REACH No.: 01-21194889 43-21-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 10% - < 20%	Ácido acético	Número 607-002-00-6 Index: CAS: 64-19-7	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/1A Skin Corr. 1A H314

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Ficha de datos de seguridad

ZETA 7 SOLUTION

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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.

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 (CO₂).

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.

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

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

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

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ver la sección 10.5.

Indicaciones para los locales:

Frescos y 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 7 SOLUTION

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

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
MAK	200 mg/m ³	50 ppm	8h	800 mg/m ³	200 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	200 mg/m ³	50 ppm	8h	800 mg/m ³	200 ppm	15 min		AUSTRIA

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
MV	110 mg/m ³	20 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15 min	Skin	SLOVENIA
MAK	110 mg/m ³	20 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
HTP	110 mg/m ³	20 ppm	8h	290 mg/m ³	50 ppm	15 min	Skin	FINLAND
MAK	110 mg/m ³	20 ppm	8h	Techo 110 mg/m ³	Techo 20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	230 mg/m ³		8h					POLAND
VME/VLE	110	20 ppm	8h	110	20 ppm	15 min		SWITZERLA

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

	mg/m3			mg/m3				ND
MAK	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	5.7 mg/m3	1 ppm	15 min		GERMANY
AGW	5.7 mg/m3	1 ppm	8h	Techo 5.7 mg/m3	Techo 1 ppm	15 min		GERMANY

Ácido acético - CAS: 64-19-7

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		CROATIA
HTP	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		FINLAND
MAK	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	13 mg/m3	5 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
UE	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm			
OELV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		IRELAND
RD	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		LATVIA
TGG	25 mg/m3		8h	50 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	25 mg/m3	10 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		MALTA
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		NORWAY
TLV	25 mg/m3	10 ppm	8h	50 mg/m3	20 ppm	15 min		ROMANIA

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

TLV	25 mg/m ³	10.2 ppm	8h	50 mg/m ³	20.4 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		CYPRUS
TLV	25 mg/m ³	10 ppm	8h	37 mg/m ³	15 ppm	15 min		GREECE
VL	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP				25 mg/m ³	10 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		ITALY
VLEP	25 mg/m ³	10 ppm	8h	38 mg/m ³	15 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	25 mg/m ³	10 ppm	8h	50 mg/m ³	20 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		10 ppm	8h		15 ppm		URT and eye irr, pulm func	

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

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m ³	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
VME/VLE	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m ³	2 ppm	8h	10 mg/m ³	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m ³		8h	7.6 mg/m ³		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m ³	1 ppm	8h	7.6 mg/m ³	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	2.5 mg/m ³		8h	7.5 mg/m ³		15 min		POLAND

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

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

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
Ningún dato disponible								

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		GERMANY
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
VME/VLE	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		SLOVENIA
AK	500 mg/m3		8h	2000 mg/m3		15 min	Skin	HUNGARY
GVI/KGVI	999 mg/m3	400 ppm	8h	1250 mg/m3	500 ppm	15 min		CROATIA
MAK	500 mg/m3	200 ppm	8h	2000 mg/m3	800 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSch	900 mg/m3		8h	1200 mg/m3		15 min	Skin	POLAND
NGV/KGV	350 mg/m3	150 ppm	8h	Techo 600 mg/m3	Techo 250 ppm	15 min		SWEDEN
NPFL	500 mg/m3	200 ppm	8h	1000 mg/m3	400 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV		200 ppm	8h		400 ppm	15 min	Skin	IRELAND
RD	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	350 mg/m3		8h	600 mg/m3		15 min		LATVIA
TGG	650 mg/m3		8h					NETHERLANDS
TLV	350 mg/m3	150 ppm	8h	600 mg/m3	250 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	245 mg/m3	100 ppm	8h					NORWAY
TLV	200 mg/m3	81 ppm	8h	500 mg/m3	203 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	500 mg/m3	203.5 ppm	8h	1000 mg/m3	407 ppm	15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	490 mg/m3	200 ppm	8h					DENMARK

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

TLV	980 mg/m ³		8h	1225 mg/m ³		15 min		BULGARIA
TLV	980 mg/m ³	400 ppm	8h	1225 mg/m ³	500 ppm	15 min		GREECE
TLV-ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm	15 min		
VLEP				980 mg/m ³	400 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	999 mg/m ³	400 ppm	8h	1250 mg/m ³	500 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	500 mg/m ³	200 ppm	8h	1000 mg/m ³	400 ppm	15 min		SPAIN
ACGIH		200 ppm	8h		400 ppm		A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair	

(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
HTP	140 mg/m ³	25 ppm	8h	280 mg/m ³	50 ppm	15 min		FINLAND
MAK	28 mg/m ³	5 ppm	8h	110 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
AGW	28 mg/m ³	5 ppm	8h	112 mg/m ³	20 ppm	15 min		GERMANY
MAK	40 mg/m ³	7 ppm	8h	80 mg/m ³	14 ppm	15 min		SWITZERLAND

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Tipo OEL	TWA		Duración	STEL		Duración	Notas	País
AGW	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	7.1 mg/m ³	1 ppm	15 min	Inhalable	GERMANY
OELV	7 mg/m ³	1 ppm	8h					IRELAND
NDS/NDSCh	7 mg/m ³		8h	14 mg/m ³		15 min		POLAND
TLV	5 mg/m ³	0.7 ppm	8h	10 mg/m ³	1.4 ppm	15 min		ROMANIA
VLA	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h	14.2 mg/m ³	2 ppm	15 min		SPAIN
MAK	7 mg/m ³	1 ppm	8h	7 mg/m ³	1 ppm	15 min		SWITZERLAND
WEL	7.1 mg/m ³	1 ppm	8h					UNITED KINGDOM
VLEP	7	1 ppm	8h	14	2 ppm	15 min		BELGIUM

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

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

Valores límites de exposición DNEL

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

Trabajador profesional: 19 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 136 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 8 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 29 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 958 mg/m³ - Consumidor: 340 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Trabajador profesional: 5.07 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 9.23 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 10.42 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 2.41 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 9.23 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 20.83 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 5.07 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Ácido acético - CAS: 64-19-7

Consumidor: 25 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 25 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 25 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 25 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

Trabajador profesional: 3.3 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 2 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION**

- 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
- Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Consumidor: 319 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 89 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 26 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 888 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 500 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Trabajador profesional: 7 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 59 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 25 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Valores límites de exposición PNEC
- Butano-1,4 diol - CAS: 110-63-4
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.813 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.081 mg/l
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 8.13 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1554 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.244 mg/kg
- 2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 7.2366 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.7237 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 24.8 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.26 mg/kg
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.943 mg/l
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 3.44 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0943 mg/l
- Ácido acético - CAS: 64-19-7
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.478 mg/kg
Objetivo: agua dulce - Valor: 3.058 mg/l
Objetivo: liberación intermitente - Valor: 3.058 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.3058 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 11.36 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 1.136 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 85 mg/l
- 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
- Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION**

Valor: 552 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

Objetivo: Agua dulce - Valor: 140.9 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 140.9 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Objetivo: agua dulce - Valor: 0 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.093 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.009 mg/kg

Objetivo: liberación intermitente - Valor: 0.005 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 10 mg/l

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.018 mg/kg

Índice Biológico de Exposición

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Valor: 40 mg/L - Indicador biológico: Acetona en orina - período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo

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.

Protección de la piel:

Usar indumentos de trabajo y calzado de protección para uso profesional.

Protección de las manos:

Proteger las manos con guantes de trabajo.

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 respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

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
Aspecto y color:	Líquido, amarillo	--	--
Olor:	Limón	--	--
Umbral de olor:	No disponible	--	--
pH:	4,5 - 6,0 (sol. 1%)	--	--
Punto de fusión/congelamiento:	No disponible	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible	--	--

Ficha de datos de seguridad

ZETA 7 SOLUTION

Punto de ignición (flash point, fp):	> 100 ° C	EN ISO 3679	--
Velocidad de evaporación:	No disponible	--	--
Inflamabilidad sólidos/gases:	No Relevante	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No disponible	--	--
Presión de vapor:	No disponible	--	--
Densidad de los vapores:	No disponible	--	--
Densidad relativa:	1.01 - 1.09 g/cm3	--	--
Hidrosolubilidad:	Soluble	--	--
Solubilidad en aceite:	No disponible	--	--
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No Relevante	--	--
Temperatura de autoencendido:	No disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	No disponible	--	--
Viscosidad:	No disponible	--	--
Propiedades explosivas:	No disponible	--	--
Propiedades comburentes:	No disponible	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Miscibilidad:	No disponible	--	--
Liposolubilidad:	No disponible	--	--
Conductibilidad:	No disponible	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	No disponible	--	--

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

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

Calor, luz solar directa.

Evitar humedad y temperatura altas.

10.5. Materiales incompatibles

El producto reacciona con los agentes oxidantes fuertes.

Ácidos

Bases

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

Información toxicológica del producto:

ZETA 7 SOLUTION

- a) toxicidad aguda
El producto está clasificado: Acute Tox. 4 H302
ETAmix - Oral 905,89 mg/kg pc
- b) corrosión o irritación cutáneas
El producto está clasificado: Skin Corr. 1B H314
- c) lesiones o irritación ocular graves
El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318
- 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;STOT SE 3 H336
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No clasificado

- j) peligro de aspiración
No clasificado

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

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

- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5.1 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (OECD 403, ECHA dossier).
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (study report, ECHA dossier).
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1500 mg/kg - Fuente: (study report, ECHA dossier).
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (Draize test, ECHA dossier).
- 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, 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: (Guinea pig maximization test, ECHA dossier).
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 476, GLP, ECHA dossier).
Ensayo: In vivo - No hay datos disponibles para el producto
- f) carcinogenicidad:
No hay datos disponibles para el producto
- j) peligro de aspiración:
Ensayo: Toxicidad del desarrollo - Vía: Inhalación - Especies: Ratón - No aplicable - Fuente: (MSDS supplier).

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION**

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6

a) toxicidad aguda:

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

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 1850 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 - Irritante 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).

Ácido acético - CAS: 64-19-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 16000 ppm - Duración: 4h - Fuente: (MSDS supplier).

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 3310 mg/kg - Fuente: (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).

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (MSDS supplier).

Ensayo: In vivo - Negativo - Fuente: (MSDS supplier).

g) toxicidad para la reproducción:

Negativo - Fuente: (MSDS supplier).

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

a) toxicidad aguda:

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).

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

a) toxicidad aguda:

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

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 658 mg/kg - Fuente: (OECD TG 401, ECHA dossier).

b) corrosión o irritación cutáneas:

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

c) lesiones o irritación ocular graves:

No hay datos disponibles para el producto

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION**

- Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Guinea pig - Negativo - Fuente: (US-EPA, Buehler Test, MSDS supplier).
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Especies: Salmonella Typhimurium - Negativo - Fuente: (OECD 471, Test di ames, MSDS supplier).
Ensayo: In vivo - Vía: Oral - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (OECD 475, MSDS supplier).
- f) carcinogenicidad:
No hay datos disponibles para el producto
- g) toxicidad para la reproducción:
No hay datos disponibles para el producto
- j) peligro de aspiración:
No hay datos disponibles para el producto
- Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 2 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (MSDS supplier)
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/l - Fuente: (MSDS supplier)
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/l - Fuente: (MSDS supplier).
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Rata - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (MSDS supplier).
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - Irritante para los ojos - Fuente: (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: (MSDS supplier).
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (Test di ames, MSDS supplier).
Ensayo: In vivo - Especies: Ratón - Negativo - Fuente: (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
- Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 20 mg/l - Duración: 4h - Fuente: (MSDS supplier).
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (MSDS supplier).
- (R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (OECD 423, ECHA dossier).
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Conejo - Irritante para la piel - Fuente: (comparable to OECD 404, in vivo, ECHA dossier).
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (comparable to OECD 405, in vivo, ECHA dossier).

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

- d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización de la piel - Especies: Ratón - Positivo - Fuente: (OECD 429, in vivo, Mouse local lymphnode assay, ECHA dossier).
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (OECD 476, 473, 479, ECHA dossier).
Ensayo: In vivo - Vía: Oral - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (publication, ECHA dossier).
- f) carcinogenicidad:
Especies: Rata - Notas: Mechanism of nephrocarcinogenicity male-rat specific. Not relevant for humans. - Positivo - Fuente: (similar to OECD 451, GLP, ECHA dossier).
- g) toxicidad para la reproducción:
Datos insuficientes
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Ratón 1650 mg/kg - Fuente: (similar to OECD 407, GLP, ECHA dossier).
- j) peligro de aspiración:
No hay datos disponibles para el producto
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: (ECHA dossier).
- b) corrosión o irritación cutáneas:
Especies: Conejo - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. - Fuente: (FIFRA-TSCA, GLP, ECHA dossier).
- c) lesiones o irritación ocular graves:
Especies: Conejo - Irritante para los ojos - Fuente: (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: (epicutaneous test, ECHA dossier).
- e) mutagenicidad en células germinales:
Ensayo: In vitro - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Vía: Piel - Especies: Rata - Negativo - Fuente: (ECHA dossier).

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

ZETA 7 SOLUTION

El producto está clasificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

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

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 813 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 30000 mg/l - Duración h.: 96h (study report, Pimephales promelas, freshwater, ECHA dossier).

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC10 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48h (MSDS supplier).

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72h (MSDS supplier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96h (MSDS supplier).

Ácido acético - CAS: 64-19-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 301 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION**

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 301 mg/l - Duración h.: 96h (similar to OECD 203, *Oncorhynchus mykiss*, MSDS supplier).

Parámetro: LC50 - Especies: Algas > 301 - Duración h.: 72h (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).

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* 0.029 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, *Daphnia magna*, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.49 mg/l - Duración h.: 96h (OECD 203, *Danio rerio*, ECHA dossier).

Parámetro: NOEC - Especies: *Daphnia* 0.021 mg/l (OECD 211, 21 d, *Daphnia magna*, ECHA dossier).

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.062 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, *Pseudokirchneriella subcapitata*, ECHA dossier).

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 6.8 mg/l - Duración h.: 96h (*Brachydanio rerio*, MSDS supplier)

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 32 mg/l - Duración h.: 72h (*Pseudokirchneriella subcapitata*, MSDS supplier)

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* 25 mg/l - Duración h.: 48h (*Daphnia similis*, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 3.2 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, 96h, MSDS supplier).

Parámetro: NOEC - Especies: *Daphnia* 5.6 mg/l (*Daphnia magna*, 48h, MSDS supplier).

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* > 10000 mg/l - Duración h.: 48h (similar to OECD 202, *Daphnia magna*, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 9640 mg/l - Duración h.: 96h (similar to OECD 203, *Pimephales promelas*, ECHA dossier).

(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* 0.307 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, *Daphnia magna*, static, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: LC50 - Especies: Peces < 1 mg/l - Duración h.: 96h (similar or equivalent to OECD 203, *Pimephales promelas*, freshwater, ECHA dossier).

Parámetro: IC50 - Especies: Algas < 0.32 mg/l - Duración h.: 72h (OECD 201, *Pseudokirchneriella subcapitata*, ECHA dossier).

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC10 - Especies: Peces 4.2 mg/l - Duración h.: 96h (study report, *Oncorhynchus mykiss*, ECHA dossier).

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION**

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 1.7 mg/l - Duración h.: 48h (OECD 202, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

2-Fenoxietanol - CAS: 122-99-6

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

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

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane - CAS: 27306-78-1

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

(R)-p-menta-1,8-dieno; d-limoneno - CAS: 5989-27-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.05

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. 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**14.1. Número ONU**

ADR-UN Number: 3265

IATA-UN Number: 3265

IMDG-UN Number: 3265

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P. (Ácido acético, cloruro de didecildimetilamonio)

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

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION**

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

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: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: Sí
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 2 (E)
ADR - Número de identificación del peligro: 80
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-EmS: F-A,
S-B

IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2
IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC
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)
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) 2015/830
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)

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:

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION**

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:
Ninguna restricción.

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, E2

Lagerklasse según TRGS 510:

LGK 8A

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

15% = x < 30%: phenols;

5% = x < 15%: disinfectant;

< 5%: non-ionic surfactants, perfume (Limonene, Citral, Linalool, Geraniol, Citronellol, Hexyl Cinnamal)

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

Cloruro de didecildimetilamonio.

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

Butano-1,4 diol

2-Fenoxietanol

Ácido acético

2-Aminoetanol; etanolamina

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
------------------------------	--------	-------------

Ficha de datos de seguridad ZETA 7 SOLUTION

Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
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 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	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)

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.

**Ficha de datos de seguridad
ZETA 7 SOLUTION**

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:	Coeficiente 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).