

VOLTECO S.P.A		Revisión N.1	ES
EQ16 - CRYSTAL POOL		Fecha de revisión 03/09/2025	
		Nueva emisión	
		Imprimida el 09/09/2025	
		Pag. N. 1 / 14	

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Código:	EQ16
Denominación	CRYSTAL POOL

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

Descripción/Uso:	pintura para piscinas
------------------	-----------------------

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

Razón social:	VOLTECO S.P.A		
Dirección:	via delle industrie 47		
Localidad y Estado:	31050	Ponzano Veneto	(TV)
		Italia	
	Tel.	04229663	
dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad			
volteco@volteco.it			

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a	+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)
	+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)
	+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)
	+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)
	+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)
	+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)
	+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)
	+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)
	+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto no está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).
De todos modos, dado que contiene sustancias peligrosas en concentraciones que deben ser declaradas en la sección N.º 3, el producto requiere una ficha de datos de seguridad con información adecuada, en conformidad con el Reglamento (UE) 2020/878.

Clasificación e indicación de peligro:	--
--	----

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:	--
Palabras de advertencia:	--
Indicaciones de peligro:	
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH208	Contiene: 2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA
	MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y
	2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)
	Puede provocar una reacción alérgica.
Consejos de prudencia:	--

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revisión N.1 Fecha de revisión 03/09/2025 Nueva emisión Imprimida el 09/09/2025 Pag. N. 2 / 14	ES																																																																					
EQ16 - CRYSTAL POOL																																																																								
SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>																																																																								
2.3. Otros peligros																																																																								
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.																																																																								
El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.																																																																								
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes																																																																								
3.2. Mezclas																																																																								
Contiene:																																																																								
<table><tr><td>Identificación</td><td>x = Conc. %</td><td>Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)</td></tr><tr><td colspan="3">2-BUTOXIETANOL</td></tr><tr><td>INDEX</td><td>603-014-00-0</td><td>1 ≤ x < 3</td></tr><tr><td>CE</td><td>203-905-0</td><td>Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315</td></tr><tr><td>CAS</td><td>111-76-2</td><td>LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,501 mg/l</td></tr><tr><td>Reg. REACH</td><td>01-2119475108-36-XXXX</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">ETILENGLICOL</td></tr><tr><td>INDEX</td><td>603-027-00-1</td><td>1 ≤ x < 3</td></tr><tr><td>CE</td><td>203-473-3</td><td>Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373</td></tr><tr><td>CAS</td><td>107-21-1</td><td>LD50 Oral: 500 mg/kg</td></tr><tr><td>Reg. REACH</td><td>01-2119456816-28-XXXX</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)</td></tr><tr><td>INDEX</td><td>613-167-00-5</td><td>0 < x < 0,0015</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B</td></tr><tr><td>CE</td><td></td><td>Skin Corr. 1 H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,6% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,6%</td></tr><tr><td>CAS</td><td>55965-84-9</td><td>LD50 Oral: 64 mg/kg, LD50 Cutánea: 87,12 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,17 mg/l/4h</td></tr><tr><td>Reg. REACH</td><td>01-2120764691-48-XXXX</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA</td></tr><tr><td>INDEX</td><td>613-112-00-5</td><td>0 < x < 0,0015</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH071</td></tr><tr><td>CE</td><td>247-761-7</td><td>Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%</td></tr><tr><td>CAS</td><td>26530-20-1</td><td>LD50 Oral: 125 mg/kg, LD50 Cutánea: 311 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,051 mg/l</td></tr><tr><td>Reg. REACH</td><td>01-2120768921-45-XXXX</td><td></td></tr></table>				Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	2-BUTOXIETANOL			INDEX	603-014-00-0	1 ≤ x < 3	CE	203-905-0	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	CAS	111-76-2	LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,501 mg/l	Reg. REACH	01-2119475108-36-XXXX		ETILENGLICOL			INDEX	603-027-00-1	1 ≤ x < 3	CE	203-473-3	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	CAS	107-21-1	LD50 Oral: 500 mg/kg	Reg. REACH	01-2119456816-28-XXXX		MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)			INDEX	613-167-00-5	0 < x < 0,0015			Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B	CE		Skin Corr. 1 H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,6% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,6%	CAS	55965-84-9	LD50 Oral: 64 mg/kg, LD50 Cutánea: 87,12 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,17 mg/l/4h	Reg. REACH	01-2120764691-48-XXXX		2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA			INDEX	613-112-00-5	0 < x < 0,0015			Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH071	CE	247-761-7	Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%	CAS	26530-20-1	LD50 Oral: 125 mg/kg, LD50 Cutánea: 311 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,051 mg/l	Reg. REACH	01-2120768921-45-XXXX	
Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)																																																																						
2-BUTOXIETANOL																																																																								
INDEX	603-014-00-0	1 ≤ x < 3																																																																						
CE	203-905-0	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315																																																																						
CAS	111-76-2	LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,501 mg/l																																																																						
Reg. REACH	01-2119475108-36-XXXX																																																																							
ETILENGLICOL																																																																								
INDEX	603-027-00-1	1 ≤ x < 3																																																																						
CE	203-473-3	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373																																																																						
CAS	107-21-1	LD50 Oral: 500 mg/kg																																																																						
Reg. REACH	01-2119456816-28-XXXX																																																																							
MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)																																																																								
INDEX	613-167-00-5	0 < x < 0,0015																																																																						
		Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B																																																																						
CE		Skin Corr. 1 H314: ≥ 0,6%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,6% - < 0,6%, Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 0,6%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,6%																																																																						
CAS	55965-84-9	LD50 Oral: 64 mg/kg, LD50 Cutánea: 87,12 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,17 mg/l/4h																																																																						
Reg. REACH	01-2120764691-48-XXXX																																																																							
2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA																																																																								
INDEX	613-112-00-5	0 < x < 0,0015																																																																						
		Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH071																																																																						
CE	247-761-7	Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015%																																																																						
CAS	26530-20-1	LD50 Oral: 125 mg/kg, LD50 Cutánea: 311 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,051 mg/l																																																																						
Reg. REACH	01-2120768921-45-XXXX																																																																							
El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.																																																																								
Mezcla acuosa basada en aditivos, cargos, pigmentos y resinas																																																																								
SECCIÓN 4. Primeros auxilios																																																																								
4.1. Descripción de los primeros auxilios																																																																								
No se prevén efectos que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Las siguientes son indicaciones prácticas de correcto comportamiento en caso de contacto con un producto químico, incluso si este no es peligroso.																																																																								
En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.																																																																								
En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.																																																																								
OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.																																																																								
PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.																																																																								
INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.																																																																								
INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Consulte inmediatamente a un médico.																																																																								
Protección de los socorristas																																																																								
Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en																																																																								
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14																																																																								

VOLTECO S.P.A

EQ16 - CRYSTAL POOL

Revisión N.1
Fecha de revisión 03/09/2025
Nueva emisión
Imprimida el 09/09/2025
Pag. N. 3 / 14

ES

SECCIÓN 4. Primeros auxilios ... / >>

caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

Si aparecen síntomas, ya sean agudos o retardados, consulte a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

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

EQUIPO

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

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

VOLTECO S.P.A		Revisión N.1	ES
EQ16 - CRYSTAL POOL		Fecha de revisión 03/09/2025 Nueva emisión Imprimida el 09/09/2025 Pag. N. 4 / 14	
SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento			
7.1. Precauciones para una manipulación segura			
Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.			
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades			
Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.			
7.3. Usos específicos finales			
Información no disponible.			
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual			
8.1. Parámetros de control			
Referencias normativas:			
ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”	
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024	
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA	
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431	
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca	
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024	
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.	
	ACGIH	ACGIH 2025	
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,05	0,1	INHAL
AGW	DEU	0,05	0,1	PIEL
MAK	DEU	0,05	0,1	INHAL
MAK	DEU	0,05	0,1	PIEL
MV	SVN	0,05	0,1	INHAL
MV	SVN	0,05	0,1	PIEL

Valor de referencia en agua dulce	0,0022	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00022	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,0475	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,00475	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,00122	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,0082	mg/kg

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,167 mg/kg				
Inhalación				0,29 mg/m3				1,63 mg/m3
Dérmica				0,0134 mg/kg				

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,2		0,4		INHAL
NDS/NDSch	POL	0,2		0,4		PIEL

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ALB	98	20	246	50	PIEL
VLA	ESP	98	20	245	50	PIEL
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	PIEL
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIEL
TLV	ROU	98	20	246	50	PIEL
MV	SVN	98	20	246	50	PIEL
OEL	EU	98	20	246	50	PIEL

Valor de referencia en agua dulce	8,8	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,88	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	34,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	3,46	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	26,4	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	463	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	0,02	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	2,33	mg/kg

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				6,3 mg/kg				
Inhalación	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Dérmica		89 mg/kg		75 mg/kg		89 mg/kg		

ETILENGLICOL

Leyenda:

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

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.

Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.

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

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

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

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

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

VOLTECO S.P.A			Revisión N.1 Fecha de revisión 03/09/2025 Nueva emisión Imprimida el 09/09/2025 Pag. N. 7 / 14		ES
EQ16 - CRYSTAL POOL					
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas					
9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas					
Propiedades	Valor		Información		
Estado físico	líquido				
Color	según carpeta				
Olor	característico				
Umbral olfativo	no aplicable				
Punto de fusión / punto de congelación	no aplicable				
Punto inicial de ebullición	104	°C			
Inflamabilidad	no aplicable				
Límites inferior de explosividad	no aplicable				
Límites superior de explosividad	no aplicable				
Punto de inflamación	> 60	°C	Motivo para falta de dato:la sostanza non è infiammabile		
Temperatura de auto-inflamación	204	°C			
Temperatura de descomposición	no aplicable				
pH	8,5				
Viscosidad cinemática	no aplicable				
Viscosidad dinámica	no aplicable				
Solubilidad	no aplicable				
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable				
Presión de vapor	2309	Pa			
Densidad y/o densidad relativa	1,3493	kg/dm3	Temperatura: 20 °C		
Densidad de vapor relativa	no aplicable				
Características de las partículas	no aplicable				
9.2. Otros datos					
9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico					
Información no disponible.					
9.2.2. Otras características de seguridad					
Información no disponible.					
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad					
10.1. Reactividad					
En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.					
2-BUTOXIETANOL					
Se descompone por efecto del calor.					
ETILENGLICOL					
Expuesto al aire, absorbe humedad.Se descompone a temperaturas superiores a 200°C/392°F.					
10.2. Estabilidad química					
El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.					
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas					
En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.					
2-BUTOXIETANOL					
Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio,agentes oxidantes.Forma peróxidos con: aire.					
ETILENGLICOL					
Riesgo de explosión por contacto con: ácido perclórico.Puede reaccionar peligrosamente con: ácido clorosulfúrico,hidróxido de sodio,ácido sulfúrico,pentasulfuro de fósforo,óxido de cromo (III),cloruro de cromilo,perclorato de potasio,dicromato de potasio,peróxido de sodio,aluminio.Forma mezclas explosivas con: aire.					
10.4. Condiciones que deben evitarse					

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revisión N.1 Fecha de revisión 03/09/2025 Nueva emisión Imprimida el 09/09/2025 Pag. N. 8 / 14	ES
EQ16 - CRYSTAL POOL			
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / >>			
Ninguna en particular. De todos modos, aténgase a las precauciones usuales para los productos químicos.			
2-BUTOXIETANOL Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.			
ETILENGLICOL Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.			
10.5. Materiales incompatibles			
Información no disponible.			
10.6. Productos de descomposición peligrosos			
2-BUTOXIETANOL Puede liberar: hidrógeno.			
ETILENGLICOL Puede liberar: hidroxiacetaldehído,glioxal,acetaldehído,metano,monóxido de carbono,hidrógeno.			
SECCIÓN 11. Información toxicológica			
En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.			
11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008			
<u>Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones</u>			
Información no disponible.			
<u>Información sobre posibles vías de exposición</u>			
ETILENGLICOL TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel. POBLACIÓN: inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.			
<u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u>			
ETILENGLICOL Por ingestión, estimula inicialmente el sistema nervioso central; a continuación, se observa una fase de depresión. Se pueden producir daños renales, con anuria y uremia. Los síntomas de sobreexposición son: vómito, somnolencia, respiración dificultosa, convulsiones. La dosis letal para el hombre es aproximadamente 1,4 ml/kg.			
<u>Efectos interactivos</u>			
Información no disponible.			
TOXICIDAD AGUDA			
ETA (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:		> 5 mg/l	
ETA (Oral) de la mezcla:		>2000 mg/kg	
ETA (Cutánea) de la mezcla:		No clasificado (ningún componente relevante)	
2-BUTOXIETANOL			
LD50 (Cutánea):		3000 mg/kg Rabbit	
LD50 (Oral):		1200 mg/kg Guinea pig	
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):		2,25 mg/l Guinea Forest Hog	
ETA (Inhalación nieblas/polvos):		0,501 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)	
ETILENGLICOL			
LD50 (Cutánea):		> 3500 mg/kg Rabbit	
LD50 (Oral):		500 mg/kg	
MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)			
LD50 (Cutánea):		87,12 mg/kg Rabbit	
LD50 (Oral):		64 mg/kg Rat	
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):		0,17 mg/l/4h Rat	
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A EQ16 - CRYSTAL POOL		Revisión N.1 Fecha de revisión 03/09/2025 Nueva emisión Imprimida el 09/09/2025 Pag. N. 9 / 14	ES
SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>			
2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA			
LD50 (Cutánea):		311 mg/kg	
LD50 (Oral):		125 mg/kg Ratto	
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):		0,5 mg/l	
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA			
Puede provocar una reacción alérgica.			
Contiene:			
2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA			
MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)			
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
CARCINOGENICIDAD			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
ETILENGLICOL			
Los estudios disponibles no han evidenciado acción cancerígena. En un estudio de carcinogénesis de 2 años de duración, realizado por el US National Toxicology Program (NTP), en el que el etilenglicol se administró con la alimentación, no se observó "ninguna evidencia de actividad cancerígena" en ratones B6C3F1 machos y hembras (NTP, 1993).			
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
PELIGRO POR ASPIRACIÓN			
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro			
11.2. Información sobre otros peligros			
Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.			
SECCIÓN 12. Información ecológica			
Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.			
12.1. Toxicidad			
2-BUTOXIETANOL			
LC50 - Peces		1490 mg/l/96h	Lepomis macrochirus
EC50 - Crustáceos		1815 mg/l/48h	Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		911 mg/l/72h	Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónica peces		100 mg/l	Danio rerio
NOEC crónica crustáceos		100 mg/l	Daphnia magna
			EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A EQ16 - CRYSTAL POOL		Revisión N.1 Fecha de revisión 03/09/2025 Nueva emisión Imprimida el 09/09/2025 Pag. N. 10 / 14	ES
SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>			
ETILENGLICOL			
LC50 - Peces		53000 mg/l/96h Pimephales promelas	
EC50 - Crustáceos		51000 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		24000 mg/l/168h Selenastrum capricornutum	
MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)			
LC50 - Peces		0,22 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Crustáceos		0,16 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 0,001 mg/l/72h	
NOEC crónica peces		0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss	
NOEC crónica crustáceos		0,004 mg/l Daphnia magna	
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		0,0012 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA			
LC50 - Peces		> 0,001 mg/l/96h	
EC50 - Crustáceos		> 0,001 mg/l/48h	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 0,001 mg/l/72h	
NOEC crónica peces		> 0,001 mg/l	
NOEC crónica crustáceos		> 0,001 mg/l	
12.2. Persistencia y degradabilidad			
2-BUTOXIETANOL			
Solubilidad en agua		1000 - 10000 mg/l	
Rápidamente degradable		96% (14 d)	
ETILENGLICOL			
Solubilidad en agua		1000 - 10000 mg/l	
Rápidamente degradable		90% - 14d	
2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA			
Solubilidad en agua		500 mg/l	
12.3. Potencial de bioacumulación			
2-BUTOXIETANOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,83	
BCF		3	
ETILENGLICOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		-1,36	
BCF		10	
MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1)			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		-0,71	
12.4. Movilidad en el suelo			
2-BUTOXIETANOL			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		8	
ETILENGLICOL			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		0	
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB			
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.			
12.6. Propiedades de alteración endocrina			
Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.			
12.7. Otros efectos adversos			
Información no disponible.			
			EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A		Revisión N.1 Fecha de revisión 03/09/2025 Nueva emisión Imprimida el 09/09/2025 Pag. N. 11 / 14		ES
EQ16 - CRYSTAL POOL				
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación				
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos				
Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse desechos especiales no peligrosos. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local. La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI. EMBALAJES CONTAMINADOS Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.				
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte				
El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).				
14.1. Número ONU o número ID				
no aplicable				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
no aplicable				
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
no aplicable				
14.4. Grupo de embalaje				
no aplicable				
14.5. Peligros para el medio ambiente				
no aplicable				
14.6. Precauciones particulares para los usuarios				
no aplicable				
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI				
Información no pertinente.				
SECCIÓN 15. Información reglamentaria				
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla				
Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE:		Ninguna		
Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006				
Sustancias contenidas				
Punto	75	2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Reg. REACH: 01-2120768921-45-XXXX		
Punto	75	MASA DE REACCIÓN DE 5-CLORO-2- METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA Y 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA (3:1) Reg. REACH: 01-2120764691-48-XXXX		
Punto	75	2-BUTOXIETANOL Reg. REACH: 01-2119475108-36-XXXX		
Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos				
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14				

VOLTECO S.P.A EQ16 - CRYSTAL POOL		Revisión N.1 Fecha de revisión 03/09/2025 Nueva emisión Imprimida el 09/09/2025 Pag. N. 12 / 14	ES
SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>			
no aplicable			
Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH) Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje $\geq$ al 0,1%.			
Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH) Ninguna			
Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012: Ninguna			
Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam: Ninguna			
Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo: Ninguna			
Controles sanitarios Información no disponible.			
15.2. Evaluación de la seguridad química			
No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.			
SECCIÓN 16. Otra información			
Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:			
Acute Tox. 2 Toxicidad aguda, categoría 2 Acute Tox. 3 Toxicidad aguda, categoría 3 Acute Tox. 4 Toxicidad aguda, categoría 4 STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 Skin Corr. 1 Corrosión cutáneas, categoría 1 Eye Dam. 1 Lesiones oculares graves, categoría 1 Eye Irrit. 2 Irritación ocular, categoría 2 Skin Irrit. 2 Irritación cutáneas, categoría 2 Skin Sens. 1A Sensibilización cutánea, categoría 1A Aquatic Acute 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 Aquatic Chronic 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1 H310 Mortal en contacto con la piel. H330 Mortal en caso de inhalación. H301 Tóxico en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H331 Tóxico en caso de inhalación. H302 Nocivo en caso de ingestión. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias. EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.			
LEYENDA: - ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera - ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda - CAS: Número del Chemical Abstract Service - CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba - CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes) - CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 - DNEL: Nivel derivado sin efecto - EmS: Emergency Schedule			
		 EPY 11.9.2 - SDS 1004.14	

EQ16 - CRYSTAL POOL

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

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

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

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su

responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

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

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.