



## 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: RB5290EXP  
Denominación: GOLDEN PRESTIGE – ORO ROSADO

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

Descripción/Usos: esmalte al agua

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

Razón social: RENNER ITALIA S.P.A.  
Dirección: Vía Ronchi Inferiore, 34  
Localidad y Estado: 40061 Minerbio (BO)  
Italia  
Tel. +39 051-6618211  
Fax +39 051-6606312

dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@renneritalia.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a  
RENNER ITALIA S.p.A. - Tel. +39 051-6618211 (dal lunedì al venerdì dalle 8.30 - 13.00 e dalle 14.00 - 17.30)  
ITALIA  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Tel. +39 06-68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. +39 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Tel. +39 081-5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. +39 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Tel. +39 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055-7947819  
CAV IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione  
Tel. +39 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Tel. +39 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. +39 800011858  
  
SPAIN  
Información telefónica y emergencias toxicológicas (INTCF) – tel. 91 562 04 20

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.

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

#### Clasificación e indicación de peligro:

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>****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: Atención

Indicaciones de peligro:

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH208 Contiene: Mixture of: 5-chloro -2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl- 2 H-isothiazol-3-one (3:1)  
2-Metil-2H-isotiazol-3-ona  
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P501 Eliminar el contenido / el recipiente según las normas applicables  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391 Recoger el vertido.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

Barnices y lasures interiores / exteriores para carpintería.

VOC expresados en g/litro de producto preparado para su empleo : 54,71  
Límite máximo: 130,00

**2.3. Otros peligros**

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

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
COBRE		
INDEX	$3 \leq x < 5$	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Oral: 300
CE	231-159-6	
CAS	7440-50-8	
Reg. REACH	01-2119480154-42-xxxx	
2-BUTOXIETANOL		
INDEX	603-014-00-0 $1,5 \leq x < 2$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Oral: 1414 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 11 mg/l/4h
CE	203-905-0	
CAS	111-76-2	
Reg. REACH	01-2119475108-36-xxxx	
ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)		
INDEX	013-002-00-1 $1 \leq x < 2$	Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: T
CE	231-072-3	
CAS	7429-90-5	
Reg. REACH	01-2119529243-45-xxxx	

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes** ... / >>**AMONIACO**

INDEX 007-001-01-2  $0 \leq x < 0,05$  Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B  
STOT SE 3 H335:  $\geq 5\%$

CE 215-647-6  
CAS 1336-21-6  
Reg. REACH 01-2119488876-14

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
INDEX 613-088-00-6  $0 \leq x < 0,01$  Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411  
Skin Sens. 1 H317:  $\geq 0,05\%$   
LD50 Oral: 532 mg/l/4h, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,2 mg/l/4h

CE 220-120-9  
CAS 2634-33-5  
Reg. REACH 01-2120761540-60

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona  
INDEX 613-167-00-5  $0 \leq x < 0,0015$  Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071  
Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015\%$   
LD50 Oral: 285 mg/l/4h, LD50 Cutánea: 242 mg/l/4h, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,11 mg/l/4h

CE 220-239-6  
CAS 2682-20-4

Reg. REACH 01-2120764690-50

Mixture of: 5-chloro -2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl- 2 H-isothiazol-3-one (3:1)  
INDEX 613-167-00-5  $0 \leq x < 0,0015$  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, EUH071

CE 911-418-6 Skin Corr. 1B H314:  $\geq 0,5\%$ , Skin Corr. 1C H314:  $\geq 0,6\%$ , Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 0,06\%$ , Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015\%$ , Eye Dam. 1 H318:  $\geq 0,6\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 0,06\%$

CAS 55965-84-9

LD50 Oral: >53 mg/kg, LD50 Cutánea: >87 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,31 mg/l/4h

Reg. REACH 01-2120764691-48-xxxx

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

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

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

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

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

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

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

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

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

Información no disponible.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

Los medios de extinción son los 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.



### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios ... / >>

#### 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.

### 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

Véanse los escenarios de exposición adjuntos a la presente ficha de datos de seguridad.

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### Referencias Normativas:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nariadení vlády, kterým se mění nariadení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021

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

EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökokkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvių higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### AMONIACO

Valor límite de umbral		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
Tipo	Estado	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	ITA	14	20	36	50				
OEL	EU	14	20	36	50				
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce						0,0011	mg/l		
Valor de referencia en agua marina						0,0011	mg/l		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente						0,0068	mg/l		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL									
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos	
Oral	VND	6,8	VND	6,8					
		mg/kg/d		mg/kg bw/d					
Inhalación	7,2	23,8	2,8	23,8	36	47,6	14	47,6	
	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	
Dérmica		6,8	68	68	VND	6,8	VND	6,8	
		mg/kg bw/d	mg/kg/d	mg/kg bw/d		mg/kg		mg/kg	
						bw/d		bw/d	



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

#### ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)

Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	2						
MAK	DEU	4				INHAL		
MAK	DEU	1,5				RESPIR		
VLA	ESP	1				RESPIR		
TLV	EST	10				kogu tolm		
TLV	EST	4				peentolm		
VLEP	FRA	5						
TLV	GRC	10						
AK	HUN	1				RESPIR		
GVI/KGVI	HRV	10				INHAL		
GVI/KGVI	HRV	4				RESPIR		
RD	LTU	5						
RV	LVA	2						
TLV	NOR	2						
NDS/NDSch	POL	2,5				INHAL		
NPEL	SVK	4				INHAL		
NPEL	SVK	1,5				RESPIR		
WEL	GBR	10				INHAL		
WEL	GBR	4				RESPIR		
TLV-ACGIH		1	0,9			RESPIR AI		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce						0,0749	mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP						20	mg/l	
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos		agudos		crónicos		crónicos	
Oral					3,95			
					mg/kg bw/d			
Inhalación							3,72	3,72
							mg/m3	mg/m3

#### PROPILENGLICOL

Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
GVI/KGVI	HRV	474	150					
RD	LTU	7						
RV	LVA	7						
TLV	NOR	79	25					
NDS/NDSch	POL	100				INHAL		
WEL	GBR	10				Particulates		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce						260	mg/l	
Valor de referencia en agua marina						26	mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce						572	mg/kg	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						57,2	mg/kg	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente						183	mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP						20000	mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre						50	mg/kg	
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos		agudos		crónicos		crónicos	
Oral					85			
					mg/kg bw/d			
Inhalación			10	50			10	168
			mg/m3	mg/m3			mg/m3	mg/m3
Dérmica							10	
					mg/kg bw/d			

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

#### 2-BUTOXIETANOL

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIEL
TLV	CZE	100	20,4	200	40,8	PIEL
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIEL
MAK	DEU	49	10	98	20	PIEL Hinweis
VLA	ESP	98	20	245	50	PIEL
TLV	EST	98	20	246	50	
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIEL
HTP	FIN	98	20	250	50	PIEL
TLV	GRC	120	25			
AK	HUN	98		246		PIEL
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	PIEL
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIEL
RD	LTU	50	10	100	20	PIEL
RV	LVA	98	20	246	50	PIEL
TLV	NOR	50	10			PIEL
TGG	NLD	100		246		PIEL
VLE	PRT	98	20	246	50	PIEL
NDS/NDSch	POL	98		200		PIEL
TLV	ROU	98	20	246	50	PIEL
NPEL	SVK	98	20	246	50	PIEL
MV	SVN	98	20	246	50	PIEL
ESD	TUR	98	20	246	50	PIEL
WEL	GBR	123	25	246	50	PIEL
OEL	EU	98	20	246	50	PIEL
TLV-ACGIH		97	20			

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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	9,1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	463	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	20	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	2,33	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	VND	26,7 mg/kg bw/d	VND	6,3 mg/kg bw/d				
Inhalación	147 mg/m3	426 mg/m3	VND	59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3	VND	98 mg/m3
Dérmica	MED	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND



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

#### COBRE

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,1				
TLV	CZE	1		2		INHAL
MAK	DEU	0,01		0,02		
MAK	DEU	0,01		0,02		RESPIR
VLA	ESP	0,01				RESPIR Como Cu
TLV	EST	0,2				
VLEP	FRA	0,2				
HTP	FIN	0,02				RESPIR Som Cu
TLV	GRC	1		2		
AK	HUN	0,1		0,2		Cu-re számítva
AK	HUN	0,01				RESPIR Cu-re számítva
GVI/KGVI	HRV	1		2		Kao Cu
RD	LTU	1				INHAL Kaip Cu
RD	LTU	0,2				RESPIR Kaip Cu
RV	LVA	0,5		1		
TLV	NOR	1				
TGG	NLD	0,1				INHAL
NDS/NDSch	POL	0,2				
TLV	ROU			0,2		Fumuri
NPEL	SVK	1				INHAL Ako Cu
NPEL	SVK	0,2				RESPIR Ako Cu
MV	SVN	1		4		INHAL
WEL	GBR	0,2				As Cu
TLV-ACGIH		0,2				

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,0078	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0052	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	87	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	676	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,23	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	65	mg/kg

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			VND	0,041 mg/kg/d				
Inhalación	1 mg/m3	18,2 mg/m3	1 mg/m3		VND	18,2 mg/m3		
Dérmica	VND	273 mg/kg/d	VND	137 mg/kg/d	VND	273 mg/kg/d	VND	137 mg/kg/d

#### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,00403	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00040	mg/l
	3	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,0499	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,00499	mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,00011	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	1,03	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	3	mg/kg/d

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación				1,2 mg/m3				6,81 mg/m3
Dérmica				0,345 mg/kg bw/d				0,966 mg/kg bw/d



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

#### Mixture of: 5-chloro -2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl- 2 H-isothiazol-3-one (3:1)

Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	0,2						
MV	SVN	0,05						
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce						0,00339	mg/l	
Valor de referencia en agua marina						0,00339	mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce						0,027	mg/kg	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						0,027	mg/kg	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente						0,00339	mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP						0,23	mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre						0,01	mg/kg	
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral		0,11		0,09				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inhalación	0,02		0,04		0,04		0,02	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

#### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU	0,2				INHAL		
MV	SVN	0,05						
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce						0,0034	mg/l	
Valor de referencia en agua marina						0,0034	mg/l	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente						0,0034	mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP						0,23	mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre						0,047	mg/kg	
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral	0,053	0,053	0,027	0,027				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inhalación	0,043		0,021		0,043		0,021	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

#### 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

Respetar las medidas de precaución habituales para la manipulación de los productos químicos y aplicar un estándar adecuado sobre la higiene en el ambiente de trabajo.

El usuario está obligado a valorar los riesgos en el ambiente de trabajo y a adoptar:

- Medidas de protección colectivas primarias como ventilación natural adecuada y aspiración localizada
- Equipos de protección individual para la gestión de la combinación de los riesgos residuales

Los equipos de protección individual varían según la posible exposición y peligro de las condiciones de trabajo, por lo tanto la elección definitiva depende de la valoración del riesgo.

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Utilizar guantes resistentes a los productos químicos de categoría III según la norma EN 374

Contacto de duración breve (protección de las salpicaduras) – lista no exhaustiva

Material adecuado: GOMA DE NITRILO (NBR)

Espesor del guante: Superior a 0,4 mm

Tiempo de permeación: Entre 30 y 60 minutos

Índice de permeación: Al menos 2

En presencia de desgaste, es necesario sustituir los guantes. Según las condiciones de uso, el usuario está obligado a realizar una valoración de los riesgos para determinar el tipo de guantes más adecuado

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual** ... / >>**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar ropa de trabajo y calzado de seguridad que cumplan la norma EN ISO 20344

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Usar gafas de protección (EN 166).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

Utilizar una mascarilla, homologada según la norma EN140 y/o EN136, con filtro de tipo ABEK (EN 14387)

**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.

Para la información sobre el control de la exposición ambiental hacer referencia a los escenarios expositivos anexos a la presente ficha sobre datos de seguridad.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

NOTE: Determination of the flash point may be NA (not applicable), the product being non flammable.

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

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido viscoso	
Color	rosa	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> 65 °C	
Inflamabilidad	no aplicable	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	no aplicable	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	8,0-9,0	
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	soluble en agua	
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	1,06	
Densidad de vapor relativa	no disponible	
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**

Sólidos totales (250°C / 482°F)	22,93 %		
VOC (Directiva 2004/42/CE) :	5,16 % - 54,71	gr/litro	
Propiedades explosivas	no aplicable		
Propiedades comburentes	no aplicable		

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

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

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad** ... / >>**AMONÍACO**

Corroe: aluminio, hierro, cinc, cobre, aleaciones de cobre.

**PROPILENGLICOL**

Higroscópico. Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

**2-BUTOXIETANOL**

Se descompone por efecto del calor.

**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.

**AMONÍACO**

Riesgo de explosión por contacto con: ácidos fuertes, yodo. Puede reaccionar peligrosamente con: bases fuertes.

**PROPILENGLICOL**

Puede reaccionar peligrosamente con: cloruros ácidos, anhídridos ácidos, agentes oxidantes.

**2-BUTOXIETANOL**

Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio, agentes oxidantes. Forma peróxidos con: aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

**2-BUTOXIETANOL**

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

**10.5. Materiales incompatibles****AMONÍACO**

Incompatible con: plata, sales de plata, plomo, sales de plomo, cinc, sales de cinc, ácido clorhídrico, ácido nítrico, óleum, halógenos, acroleína, nitrometano, ácido acrílico.

**2-BUTOXIETANOL**

Incompatible con: sustancias oxidantes, sustancias alcalinas, metales ligeros.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos****AMONÍACO**

Puede liberar: óxidos de nitrógeno.

**PROPILENGLICOL**

Puede liberar: óxidos de carbono.

**2-BUTOXIETANOL**

Puede liberar: 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**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - vapores) de la mezcla: > 20 mg/l

**SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>**

ATE (Oral) de la mezcla: >2000 mg/kg  
ATE (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

AMONÍACO  
LD50 (Oral): 350 mg/kg

ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)  
LD50 (Oral): 15900 mg/kg  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 5 mg/l/4h

PROPILENGLICOL  
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg  
LD50 (Oral): 22000 mg/kg  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 317,042 mg/l/2h

2-BUTOXIETANOL  
LD50 (Cutánea): 1100 mg/kg  
LD50 (Oral): 1414 mg/kg Guinea pig  
LC50 (Inhalación vapores): 11 mg/l/4h Rat

COBRE  
LD50 (Oral): 300 mg/kg

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg ratto  
LD50 (Oral): 532 mg/kg ratto  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 0,2 mg/l/4h

Mixture of: 5-chloro -2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl- 2 H-isothiazol-3-one (3:1)  
LD50 (Cutánea): > 87 mg/kg  
LD50 (Oral): > 53 mg/kg ratto  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 0,31 mg/l/4h

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona  
LD50 (Cutánea): 242 mg/kg  
LD50 (Oral): 285 mg/kg  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 0,11 mg/l/4h

**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:

Mixture of: 5-chloro -2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl- 2 H-isothiazol-3-one (3:1)

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

**Sensibilización respiratoria**

Información no disponible.

**Sensibilización cutánea**

Información no disponible.

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**CARCINOGENICIDAD**



### SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Información no disponible.

#### Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

Información no disponible.

#### Efectos sobre la lactancia o a través de ella

Información no disponible.

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### Determinados órganos

Información no disponible.

#### Vía de exposición

Información no disponible.

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### Determinados órganos

Información no disponible.

#### Vía de exposición

Información no disponible.

#### 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

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos.

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

#### 12.1. Toxicidad

##### AMONÍACO

LC50 - Peces 0,89 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustáceos 0,66 mg/l/48h Daphnia pulex

NOEC crónica crustáceos 0,79 mg/l 96 h

##### PROPILENGLICOL

LC50 - Peces 40613 mg/l/96h Onchorynchus mykiss

EC50 - Crustáceos 18340 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

NOEC crónica crustáceos 13020 mg/l

**SECCIÓN 12. Información ecológica** ... / >>**2-BUTOXIETANOL**

LC50 - Peces	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	1550 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	623 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónica peces	> 100 mg/l Brachydanio rerio
NOEC crónica crustáceos	> 100 mg/l Daphnia magna
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	88 mg/l

**COBRE**

EC50 - Crustáceos	0,001 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,987 mg/l/72h
NOEC crónica crustáceos	0,01 mg/l 56 days

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona**

LC50 - Peces	2,18 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	2,94 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,11 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	0,0403 mg/l/72h
NOEC crónica peces	1,3 mg/l Onchorhynchus mykiss
NOEC crónica crustáceos	1,2 mg/l Daphnia magna
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,0403 mg/l

**Mixture of: 5-chloro -2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl- 2 H-isothiazol-3-one (3:1)**

LC50 - Peces	0,3 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crustáceos	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,0379 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate
NOEC crónica peces	0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss (28 d)
NOEC crónica crustáceos	0,004 mg/l Daphnia magna (21 d)
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,032 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

**2-Metil-2H-isotiazol-3-ona**

LC50 - Peces	> 150 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Crustáceos	0,87 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,157 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónica peces	493 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC crónica crustáceos	0,044 mg/l Daphnia magna
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,0104 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Persistencia y degradabilidad****AMONÍACO**

Degradabilidad: dato no disponible

**ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)**Solubilidad en agua 0 mg/l  
Degradabilidad: dato no disponible**PROPILENGLICOL**Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l  
Rápidamente degradable**2-BUTOXIETANOL**Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l  
Rápidamente degradable**COBRE**Solubilidad en agua < 0,1 mg/l  
Degradabilidad: dato no disponible**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona**

Rápidamente degradable

**Mixture of: 5-chloro -2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl- 2 H-isothiazol-3-one (3:1)**

NO rápidamente degradable

**SECCIÓN 12. Información ecológica** ... / >>

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona  
NO rápidamente degradable

**12.3. Potencial de bioacumulación****PROPILENGLICOL**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -1,07  
BCF 0,09

**2-BUTOXIETANOL**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,81

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,99

**Mixture of: 5-chloro -2-methyl- 2H-isothiazol-3-one and 2-methyl- 2 H-isothiazol-3-one (3:1)**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,75

**2-Metil-2H-isotiazol-3-ona**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -0,32 Log Kow

**12.4. Movilidad en el suelo****PROPILENGLICOL**

Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,46

**2-BUTOXIETANOL**

Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,45

**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  $\geq$  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.

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

Para la eliminación o el reciclaje en Países de la UE, debe utilizarse el código de residuos (código CER) identificado en el Catálogo Europeo de Residuos. Es obligatorio que el fabricante del residuo atribuya el código CER por sector y tipo de proceso. La eliminación debe confiarse a una empresa autorizada para la gestión de residuos.

Los embalajes contaminados deben enviarse al reciclaje o recuperación previa atribución del relativo código CER por parte del fabricante del residuo y en el respeto de las normas europeas sobre la gestión de residuos. La eliminación debe confiarse a una empresa autorizada para la gestión de residuos.

Para la eliminación o el reciclaje en países fuera de la UE, es necesario respetar las normas nacionales y legales en vigor. Para la eliminación o el reciclaje en países fuera de la UE de los embalajes contaminados, es necesario respetar las normas nacionales y legales en vigor.

El transporte de los residuos puede estar sujeto a reglamentos de transporte para las mercancías peligrosas.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**



**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte** ... / >>**14.1. Número ONU o número ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del ADR/RID.

IMDG: Según la Sección 2.10.2.7 del Código IMDG, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.

IATA: Según la Disposición Especial A197, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones de la reglamentación IATA.

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

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER)

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

ADR / RID: Clase: 9 Etiqueta: 9



IMDG: Clase: 9 Etiqueta: 9



IATA: Clase: 9 Etiqueta: 9

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: Peligroso para el Medio Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Peligroso para el Medio Ambiente

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**ADR / RID: HIN - Kemler: 90  
Disposiciones especiales: -

Cantidades Limitadas: 5 L

Código de restricción en túnel: (-)

IMDG: EMS: F-A, S-F

Cantidades Limitadas: 5 L

IATA: Cargo:

Cantidad máxima: 450 L

Instrucciones embalaje: 964

Pass.:

Cantidad máxima: 450 L

Instrucciones embalaje: 964

Disposiciones especiales:

A97, A158, A197, A215

**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: E1

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

Producto

Punto 3 - 40

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos  
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.

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

Barnices y lasures interiores / exteriores para carpintería.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

2-BUTOXIETANOL

**SECCIÓN 16. Otra información**

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

Flam. Sol. 1	Sólidos inflamables, categoría 1
Water-react. 2	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 2
Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
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 crónica, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3
H228	Sólido inflamable.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.



### SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

#### LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: 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
- 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 según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (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)

**SECCIÓN 16. Otra información** ... / >>

- 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII 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.

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16 / Escenarios Expositivos.