

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de revisión 21-feb.-2022 Fecha de 07-sep.-2021 Número de Revisión 2

revisión previa

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto ERYTHROLYSE - #10212

Número de ficha de datos de

seguridad

10212

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Aldehído fórmico, Alcohol metílico

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

Uso recomendado Solo para investigación

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

<u>Sedes Corporativas</u> <u>Fabricante</u> <u>Entidad Legal/Dirección de Contacto</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Bio-rad Laboratories S.A

1000 Alfred Nobel Drive Endeavour House C/ Caléndula, 95

1000 Alfred Nobel Drive Endeavour House C/ Calendula, 95
Hercules, CA 94547 Langford Business Park 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA Kidlington Oxford OX5 1GE

OXford
OX5 1GE
United Kingdom
e-mail:

antibody_safetydatasheets@bio-rad.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Servicio Técnico 914906580

cts-iberia@bio-rad.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC España: 34-931768545

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad aguda - Inhalación (gases)	Categoría 4 - (H332)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B - (H314)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2 - (H341)
Carcinogenicidad	Categoría 1B - (H350)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1 Categoría 3 - (H370,

EGHS / ES Página 1/16

H335)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Aldehído fórmico. Alcohol metílico



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H314 - Provoca guemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H350 - Puede provocar cáncer

H370 - Provoca daños en los órganos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

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

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

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

2.3. Otros peligros

Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	Nº CE	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]		Factor M	Factor M (largo plazo)
2,2-Oxidietanol 111-46-6	20 - 35	No hay datos disponibles	203-872-2	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
Aldehído fórmico 50-00-0	5 - 10	No hay datos disponibles	200-001-8	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5%	-	-

Página 2/16

				Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335)	Skin Sens. 1 :: C>=0.1% STOT SE 3 :: C>=5%		
Alcohol metílico 67-56-1	1 - 2.5	No hay datos disponibles	200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Lig. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=1%	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración

artificial. Consultar a un médico inmediatamente. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado.

Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a

un médico inmediatamente.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados. Consultar a un médico inmediatamente. Puede provocar una reacción

alérgica en la piel.

Ingestión NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona

inconsciente. Consultar a un médico inmediatamente.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la

contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más

información, ver la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Sensación de quemazón. Picazón. Sarpullidos. Ronchas. Tos y/o estertores. Dificultades

respiratorias.

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

Nota para el personal médico El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están

contraindicados. Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antídotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo

EGHS / ES Página 3/16

espumoso y presión arterial elevada. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser

inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su

producto químico

descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales ¡Atención! Material corrosivo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una

ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al

viento en una fuga o vertido. Evitar respirar vapores o nieblas.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio

ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas

medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

EGHS / ES Página 4/16

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Evitar respirar vapores o nieblas.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Almacenar alejado de otros materiales. Almacenar según instrucciones de producto ccording to product and label instructions.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
2,2-Oxidietanol	-	TWA: 10 ppm	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 23 ppm
111-46-6		TWA: 44 mg/m ³			TWA: 101 mg/m ³
		STEL 40 ppm			
		STEL 176 mg/m ³			
Aldehído fórmico	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm	-	STEL: 2.0 mg/m ³	TWA: 2 ppm
50-00-0	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³		TWA: 1.0 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
	*	STEL 0.6 ppm			STEL: 2 ppm
		STEL 0.74 mg/m ³			STEL: 2.5 mg/m ³
Alcohol metílico	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³		TWA: 260.0 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³
	*	STEL 800 ppm		K*	K*
		STEL 1040 mg/m ³			
		H*			
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
2,2-Oxidietanol	-	-	TWA: 2.5 ppm	TWA: 10 ppm	-
111-46-6			TWA: 11 mg/m ³	TWA: 45 mg/m ³	
				STEL: 20 ppm	
				STEL: 90 mg/m ³	
				Α*	
Aldehído fórmico	-	=	Ceiling: 0.3 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.3 ppm
50-00-0			Ceiling: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.6 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³
			_	STEL: 1 ppm	Ceiling: 1 ppm
				STEL: 1.2 mg/m ³	Ceiling: 1.2 mg/m ³

EGHS / ES Página 5/16

Alcohol metilico G7-56-1 TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm TWA: 44 mg/m² Celling / Peak: 40 ppm TWA: 40 mg/m² STEL: 100 ppm TWA: 200 mg/m² STEL: 1000 ppm TWA: 200 mg/m² STEL: 1000 ppm TWA: 200 mg/m² STEL: 30 ppm TWA: 200 ppm TWA: 2						
TWA: 10 ppm	67-56-1	-	-	TWA: 260 mg/m³ H*	TWA: 250 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m³ A*	TWA: 270 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m³ iho*
2,2-Oxidietanol	Nombre químico	Francia	Alemania	Alemania MAK	Grecia	Hungría
STEL: 1 ppm	2,2-Oxidietanol 111-46-6	-	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m³ Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 176 mg/m³	-	-
Alcohol metilico				TWA: 0.37 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.6 ppm Ceiling / Peak: 0.74	-	STEL: 0.6 mg/m ³
2,2-Oxidietanol		TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm	TWA: 270 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ Ceiling / Peak: 200 ppm Ceiling / Peak: 260 mg/m³	-	
2,2-Oxidietanol	Nombre químico	Irlanda	Italia	Italia REL	Letonia	Lituania
Alcohol metilico	2,2-Oxidietanol	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 69 ppm	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-
TWA: 260 mg/m³ STEL: 780 m		STEL: 0.4 ppm		-	•	-
2,2-Oxidietanol		TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	-	TWA: 260 mg/m ³ *	•
2,2-Oxidietanol	Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
STEL: 0.5 mg/m³ TWA: 0.6 mg/m³ Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 133 mg/m³ TWA: 130 mg/m³ TWA: 130 mg/m³ TWA: 130 mg/m³ TWA: 130 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ TWA: 44 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 0.3 ppm TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.6 ppm STEL: 0.6 ppm STEL: 0.6 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm	2,2-Oxidietanol	-	-	-	-	
Nombre químico	50-00-0	-	-	STEL: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.6 mg/m ³ Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³
2,2-Oxidietanol 111-46-6 - TWA: 115 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL: 184 ppm STEL: 800 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ - Aldehído fórmico 50-00-0 Ceiling: 0.3 ppm TWA: 1.2 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m³ TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ STEL: 0.37 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m³ - Alcohol metílico 67-56-1 TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm P* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ Vía dérmica*		-	-		TWA: 130 mg/m³ STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m³	
2,2-Oxidietanol 111-46-6 - TWA: 115 ppm TWA: 500 mg/m³ STEL: 184 ppm STEL: 800 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m³ - - TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m³ - - - - TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m³ - - TWA: 44 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ - TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m³ STEL: 0.37 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m³ Alcohol metílico 67-56-1 TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm P* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m³ vía dérmica*	Nombre auímico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
50-00-0 TWA: 1.2 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m³ Alcohol metílico 67-56-1 TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm P* TWA: 200 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm STEL	2,2-Oxidietanol 111-46-6	-	TWA: 115 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 184 ppm STEL: 800 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m³ STEL: STEL ppm	<u>-</u>
67-56-1 TWA: 260 mg/m³ STEL: STEL ppm vía dérmica* STEL: STEL mg/m³	50-00-0	,	TWA: 1.2 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 3 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m ³	-	TWA: 0.37 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m ³
				I TIMA 000	T\\\\\. 200 ====	T\\\\\. 2000 ====

EGHS / ES Página 6/16

Nombre químico	Suecia	Suiza	Reino Unido
2,2-Oxidietanol	-	TWA: 10 ppm	TWA: 23 ppm
111-46-6		TWA: 44 mg/m ³	TWA: 101 mg/m ³
		STEL: 40 ppm	STEL: 69 ppm
		STEL: 176 mg/m ³	STEL: 303 mg/m ³
Aldehído fórmico	-	TWA: 0.3 ppm	TWA: 2 ppm
50-00-0		TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³
		STEL: 0.6 ppm	STEL: 2 ppm
		STEL: 0.74 mg/m ³	STEL: 2.5 mg/m ³
Alcohol metílico	-	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1		TWA: 260 mg/m ³	TWA: 266 mg/m ³
		STEL: 800 ppm	STEL: 250 ppm
		STEL: 1040 mg/m ³	STEL: 333 mg/m ³
		H*	Sk*

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Frai	ncia	Alemania		Alemania
Alcohol metílico 67-56-1	-	-	(Methano	urine) - end of iift	30 mg/L - urii (Methanol) - en shift 30 mg/L - urii (Methanol) - f long-term exposures: at end of the shift several shift	nd of ne for the after	30 mg/L
Nombre químico	Hungría	Irland	a		Italia		Italia REL
Alcohol metílico 67-56-1	-	15 mg/L - (Methanol) - e			-		-
Nombre químico	Eslovenia	Españ	а		Suiza		Reino Unido
Alcohol metílico 67-56-1	-	15			30		-

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible. No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas. Escudo de protección facial.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y

evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

EGHS / ES Página 7/16

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido Aspecto Líquido Color Varía

No hay información disponible. Olor No hay información disponible Umbral olfativo

Propiedad Valores Comentarios • Método

> No hay datos disponibles No hay datos disponibles

> No hay datos disponibles

No hay información disponible

No hay información disponible

Punto de fusión / punto de No hay datos disponibles

congelación

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

Inflamabilidad (sólido, gas)

Límite de inflamabilidad con el aire

Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o No hay datos disponibles

de explosividad Punto de inflamación

Temperatura de autoignición Temperatura de descomposición

pH (como solución acuosa)

Viscosidad cinemática

Viscosidad dinámica Water solubility Solubilidad(es)

Coeficiente de partición Presión de vapor Densidad relativa

Densidad aparente Densidad de líquido

Densidad de vapor

Características de las partículas Tamaño de partícula

Distribución de tamaños de

partícula

Ninguno conocido

No hay datos disponibles Ninguno conocido

No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

No hay datos disponibles Ninguno conocido

No hay datos disponibles Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

No hay información disponible

Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Página 8/16 Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

Ninguno/a.

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones

peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos. Calor excesivo.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos. Bases. Agente comburente.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo

por inhalación. (basada en los componentes). La inhalación de humos o gases corrosivos puede provocar tos, asfixia, cefalea, mareos y debilidad general durante varias horas. Puede producirse edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de aliento, coloración azulada de la piel, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardiaco. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Nocivo por

inhalación.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca

lesiones oculares graves. (basada en los componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Corrosivo.

(basada en los componentes). Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas

en personas muy susceptibles.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca

quemaduras. (basada en los componentes). La ingestión provoca quemaduras en el tubo digestivo superior y en las vías aéreas. Puede producir ardores graves en la boca y el estómago, con vómitos y diarrea de sangre oscura. Puede producirse una disminución de la presión arterial. Pueden observarse manchas parduzcas o amarillentas alrededor de la boca. La hinchazón de la garganta puede ocasionar disnea y asfixia. Puede provocar daño pulmonar en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las

vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Tos y/o estertores. Picazón. Sarpullidos.

Ronchas.

EGHS / ES Página 9/16

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (oral) 912.40 mg/kg
ETAmezcla (cutánea) 3,744.30 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas) 10,137.00 ppm
ATEmix 5.50 mg/l

(inhalación-polvo/niebla)

ATEmix (inhalación-vapor) 2,065.40 mg/l

Toxicidad aguda desconocida

21.8 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas). **Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
2,2-Oxidietanol	= 12565 mg/kg (Rat)	= 11890 mg/kg (Rabbit)	> 4600 mg/m³ (Rat) 4 h
Aldehído fórmico	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat)4 h
Alcohol metílico	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit) = 15800 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 h

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

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Riesgo de lesiones

oculares graves. Provoca quemaduras.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Contiene un mutágeno conocido o sospechado. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Se sospecha que provoca defectos genéticos.

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de mutágenos.

Nombre químico	Unión Europea				
Aldehído fórmico	Muta. 2				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

Carcinogenicidad

Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede provocar cáncer.

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	Unión Europea
Aldehído fórmico	Carc. 1B

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

STOT - exposición única En base a los criterios de clasificación del sistema globalmente armonizado tal como se ha

adoptado en el país o la región cuyas normativas cumple esta ficha de datos de seguridad, se ha determinado que este producto provoca toxicidad sistémica en determinados órganos como resultado de una exposición aguda. (STOT SE). Provoca daños en los

EGHS / ES Página 10/16

órganos en caso de ingestión. Provoca daños en los órganos en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.

STOT - exposición repetidaNo hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente

acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
2,2-Oxidietanol	-	LC50: =75200mg/L (96h,	-	EC50: =84000mg/L (48h,
		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
Aldehído fórmico	-	LC50: 0.032 - 0.226mL/L	-	EC50: 11.3 - 18mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		LC50: =2mg/L (48h,
		LC50: 100 - 136mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 22.6 - 25.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 23.2 - 29.7mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =1510µg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41mg/L (96h,		
		Brachydanio rerio)		
Alcohol metílico	-	LC50: 13500 -	-	-
		17600mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 18 - 20mL/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: 19500 -		
		20700mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =28200mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

EGHS / ES Página 11/16

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
2,2-Oxidietanol	-1.98
Aldehído fórmico	0.35
Alcohol metílico	-0.77

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
2,2-Oxidietanol	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT
Aldehído fórmico	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT
Alcohol metílico	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la
	valoración PBT Se precisa información adicional relevante
	para la valoración PBT

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin Elim

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad

con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<u>IATA</u>

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalaje 14.5 Peligros para el medioNo regulado
No es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

EGHS / ES Página 12/16

IMDG

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible

según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU No regulado14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de No regulado

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado

transporte

14.4 Grupo de embalajeNo regulado14.5 Peligros para el medioNo es aplicable

ambiente

14.6 Precauciones especiales para los usuarios Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés	Título
2,2-Oxidietanol 111-46-6	RG 84	-
Aldehído fórmico 50-00-0	RG 43	-
Alcohol metílico 67-56-1	RG 84	-

Alemania

Clase de peligro para el agua muy peligroso para el agua (WGK 3)

(WGK)

EGHS / ES Página 13/16

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el	Sustancia sujeta a autorización según
	anexo XVII de REACH	el anexo XIV de REACH
Aldehído fórmico - 50-00-0	72.	-
	28.	
Alcohol metílico - 67-56-1	69.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

H3 - ŠTOT TOXICIDAD ESPĒCÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIÓN ÚNICA

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

Nombre químico	Requisitos de nivel inferior (toneladas) Requisitos de nivel (toneladas)	
Aldehído fórmico - 50-00-0	5	50
Alcohol metílico - 67-56-1	500	5000

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

<u>Inventarios internacionales</u> Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del

inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H311 - Tóxico en contacto con la piel

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

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H350 - Puede provocar cáncer

H370 - Provoca daños en los órganos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

EGHS / ES Página 14/16

Leyenda Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) STEL STEL (Límite de exposición a corto plazo,

Short Term Exposure Limit)

Techo Valor límite máximo * Designación de la piel

Procedimiento de clasificación			
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Método utilizado		
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo		
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo		
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo		
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo		
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo		
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo		
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo		
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo		
Sensibilización cutánea	Método de cálculo		
Mutagenicidad	Método de cálculo		
Carcinogenicidad	Método de cálculo		
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo		
STOT - exposición única	Método de cálculo		
STOT - exposición repetida	Método de cálculo		
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo		
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo		
Peligro por aspiración	Método de cálculo		
Ozono	Método de cálculo		

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud

Nota de revisión Se han realizado cambios significativos en la ficha de datos de seguridad. Se han revisado

todas las secciones

Fecha de revisión 21-feb.-2022

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser

EGHS / ES Página 15/16

válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

EGHS / ES Página 16/16