HOJA DE SEGURIDAD KIT



Kit Nombre del Producto LEUCOPERM

Kit Número de Catálogo(s) BUF09

Fecha de revisión 20-jun.-2023

Kit Contents

Número de Catálogo(s)	Nombre del Producto
	LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187
	LEUCOPERM REAGENT B - PERMEABILISATION
	REAGENT - #10509

KITL / ES Página 1/27



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 20-jun.-2023 Número de Revisión 3

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187

Número de ficha de datos de

seguridad

10187

Nanoforms No es aplicable

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Aldehído fórmico

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

Hercules, CA 94547 Langford Business Park 28109 Alcobendas. Madrid. España

USA Kidlington
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

Categoría 4 - (H302)
Categoría 4 - (H332)
Categoría 1 Subcategoría B - (H314)
Categoría 1 - (H318)
Categoría 1 - (H317)
Categoría 2 - (H341)
Categoría 1B - (H350)
Categoría 3 - (H335)

EGHS / ES Página 2/27

Categoría 3 Irritación de las vías respiratorias

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Aldehído fórmico



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H314 - Provoca quemaduras 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

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]

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

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

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

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH		Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]		Factor M	Factor M (largo plazo)
Aldehído fórmico 50-00-0	10 - 20	No hay datos disponibles	(605-001-00 -5) 200-001-8	Acute Tox. 3 (H311)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% Skin Sens. 1 :: C>=0.1% STOT SE 3 ::	-	-

EGHS / ES Página 3/27

					C>=5%		
Alcohol metílico	0.01 -	No hay datos	(603-001-00	Acute Tox. 3 (H301)	STOT SE 1 ::	-	-
67-56-1	0.099	disponibles	-X)	Acute Tox. 3 (H311)	C>=1%		
		·	200-659-6	Acute Tox. 3 (H331)			
				STOT SE 1 (H370)			
				Flam. Liq. 2 (H225)			

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

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea	LC50 por inhalación - 4	LC50 por inhalación - 4	LC50 por inhalación -
		mg/kg	horas - polvo/niebla -	horas - vapor - mg/l	4 horas - gas - mg/l
			mg/l		
Aldehído fórmico	100	2000	Inhalation LC50 Rat	<463	Inhalation LC50 Rat
50-00-0			<463 ppm 4 h (vapor,		<463 ppm 4 h (vapor,
			Source: ECHA_API)		Source: ECHA_API)
					463
Alcohol metílico	6200	15840	Inhalation LC50 Rat	41.6976	Inhalation LC50 Rat
67-56-1			22500 ppm 8 h		22500 ppm 8 h
			(Source: JAPAN_GHS)		(Source:
					JAPAN_GHS)

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

Equipo de protección para el

personal de 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

Consultar a un médico inmediatamente.

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

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 aqua y quitarse la ropa y el calzado

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

ello debería) administrar oxígeno. Puede producirse un edema pulmonar retardado.

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.

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

EGHS / ES Página 4 / 27

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

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

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 espumoso v 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

producto químico

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

EGHS / ES Página 5 / 27

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

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
Aldehído fórmico	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm	STEL: 0.3 ppm	STEL: 0.5 ppm	TWA: 0.3 ppm
50-00-0	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³	STEL: 0.38 mg/m ³	STEL: 0.74 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³
	*	STEL 0.6 ppm		STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.5 ppm
		STEL 0.74 mg/m ³		Skin Sensitisation	TWA: 0.62 mg/m ³
		Sh+		TWA: 0.37 mg/m ³	STEL: 0.6 ppm
				TWA: 0.3 ppm	STEL: 0.74 mg/m ³
				TWA: 0.62 mg/m ³	Skin Sensitisation
Alcohol metílico	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm

EGHS / ES Página 6/27

LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187

67-56-1	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 266 mg/m ³	TWA: 260.0 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³
	*	STEL 800 ppm	STEL: 250 ppm	K*	*
		STEL 1040 mg/m ³	STEL: 333 mg/m ³		
		H*	D*		
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Aldehído fórmico	STEL: 0.74 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm	S+	TWA: 0.3 ppm
50-00-0	STEL: 0.6 ppm	Ceiling: 0.74 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³
	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m ³	D* S+	STEL: 0.74 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³	STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m ³
	TWA. 0.37 mg/m²	O+	STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.62 mg/m ³	31EL. 0.74 IIIg/III°
				STEL: 0.6 ppm	
				STEL: 0.74 mg/m ³	
Alcohol metílico	*	TWA: 250 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	TWA: 200 ppm	Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³	TWA: 270 mg/m ³
	TWA: 260 mg/m ³	D*	H*	STEL: 250 ppm	STEL: 250 ppm
			STEL: 400 ppm	STEL: 350 mg/m ³	STEL: 330 mg/m ³
			STEL: 520 mg/m ³	A*	iho*
Nombre químico	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG	Grecia	Hungría
Aldehído fórmico	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³
50-00-0	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³	SZ+
	TWA: 0.37 mg/m ³	Sh+	Peak: 0.6 ppm	STEL: 0.6 ppm	STEL: 0.74 mg/m ³
	TWA: 0.62 mg/m ³		Peak: 0.74 mg/m ³	STEL: 0.74 mg/m ³	b*
	STEL: 0.6 ppm		skin sensitizer	Skin sensitization	
Alcohol metílico	STEL: 0.74 mg/m ³ TWA: 200 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m ³
67-56-1	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³	TWA: 100 ppin TWA: 130 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	b*
07-30-1	STEL: 1000 ppm	H*	Peak: 200 ppm	STEL: 250 ppm	D D
	STEL: 1300 mg/m ³		Peak: 260 mg/m ³	STEL: 325 mg/m ³	
	*		*	*	
Nombre químico	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Aldehído fórmico	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³	senD+	TWA: 0.37 mg/m ³	J+
50-00-0	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.3 ppm	STEL: 0.3 ppm	TWA: 0.62 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm
50-00-0	TWA: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.62 mg/m ³	STEL: 0.3 ppm STEL: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³
50-00-0	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³	TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm		TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³
50-00-0	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³		TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm
50-00-0	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m ³	TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³		TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³
50-00-0	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³	TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³		TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm
	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+	TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ cute*	STEL: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm
Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm	TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³	STEL: 0.37 mg/m³ TWA: 200 ppm	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm
Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute*	STEL: 0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.62 mg/m ³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m ³ STEL: 0.6 ppm
Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	STEL: 0.37 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm
Alcohol metílico 67-56-1	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico 50-00-0	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ skóra*
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 100 ppm	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ Skóra*
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico 50-00-0 Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ skóra*
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico 50-00-0 Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo - Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute* Malta - skin* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ Skóra* STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico 50-00-0 Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo - Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute* Malta - skin* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ SKóra* STEL: 300 mg/m³ Frohibited - substances or mixtures containing
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico 50-00-0 Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo - Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute* Malta - skin* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ SKóra* STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico 50-00-0 Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo - Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute* Malta - skin* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico 50-00-0 Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo - Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute* Malta - skin* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico 50-00-0 Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo - Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute* Malta - skin* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ Skóra* STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model
Alcohol metílico 67-56-1 Nombre químico Aldehído fórmico 50-00-0 Alcohol metílico	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ STEL: 0.6 ppm STEL: 0.738 mg/m³ STEL: 0.62 mg/m³ Sens+ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* Luxemburgo - Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ cute* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute* Malta - skin* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* Países Bajos TWA: 0.15 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* Noruega TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.3 ppm A+ STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.62 mg/m³ TWA: 0.5 ppm STEL: 0.74 mg/m³ STEL: 0.6 ppm O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Polonia Skin Sensitisation STEL: 0.74 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ TWA: 0.37 mg/m³ Skóra* STEL: 300 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels

EGHS / ES Página 7/27

LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187

							cells and biofuels skóra*	
Nombre químico		Portugal	Rumanía	Eslovaquia Eslo		ovenia	España	
Aldehído fórmico	TW	/A: 0.3 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.62 mg/m ³		TWA: 0.3 ppm	
50-00-0		: 0.37 mg/m ³	TWA: 1.2 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³		0.5 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³	
	TWA	: 0.62 mg/m ³	STEL: 2 ppm	S+		.37 mg/m ³	STEL: 0.6 ppm	
		/A: 0.5 ppm	STEL: 3 mg/m ³	Ceiling: 0.74 mg/m ³		0.3 ppm	STEL: 0.74 mg/m ³	
		EL: 0.6 ppm				0.6 ppm	Sen+	
		_: 0.74 mg/m ³			STEL: 0	0.74 mg/m ³		
		ing: 0.3 ppm				K*		
		sitizer dermal						
Alcohol metílico		A: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm	
67-56-1		1: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³		TWA: 266 mg/m ³	
		L: 250 ppm	P*	K*		800 ppm	vía dérmica*	
	(Cutânea*			STEL: 1	040 mg/m ³		
<u> </u>						K*		
Nombre químico			uecia	Suiza			eino Unido	
Aldehído fórmico			0.3 ppm	S+		TWA: 2 ppm		
50-00-0			0.37 mg/m ³	TWA: 0.3 ppm			TWA: 2.5 mg/m ³	
			KGV: 0.6 ppm	TWA: 0.37 mg/m ³			TEL: 2 ppm	
		Bindande K	GV: 0.74 mg/m ³	STEL: 0.6 ppm		STE	EL: 2.5 mg/m ³	
			H*	STEL: 0.74 mg/r	m ³			
		.,	S+				,,	
Alcohol metílico			200 ppm	TWA: 200 ppm			/A: 200 ppm	
67-56-1			250 mg/m ³	TWA: 260 mg/n			A: 266 mg/m ³	
			KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppn			EL: 250 ppm	
		Vagledande	KGV: 350 mg/m ³	STEL: 520 mg/r	n ³	SIE	EL: 333 mg/m ³	
			H*	H*			Sk*	

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bulç	jaria	Croacia		República Checa
Alcohol metílico	-	-		-			0.47 mmol/L (urine -
67-56-1					urine (Methano		
					the end of the	work	shift)
					shift		15 mg/L (urine -
							Methanol end of
							shift)
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia		ncia	Alemania DF		Alemania TRGS
Alcohol metílico	-	-		urine	15 mg/L - uri		15 mg/L (urine -
67-56-1				l) - end of	(Methanol) - er	nd of	Methanol end of
			sr	ift	shift		shift)
					15 mg/L - uri		15 mg/L (urine -
					(Methanol) -	tor	Methanol for
					long-term	۔ حال	long-term
					exposures: at		exposures: at the end of the shift after
					several shift		
Nombro guímico	Hungrio	Irlanda		Itali	a MDLPS	is	several shifts)
Nombre químico	Hungría			Ilali	a MDLP3		
Alcohol metílico 67-56-1	30 mg/L (urine - Metha end of shift)				-	///	15 mg/L - urine
07-56-1	940 µmol/L (urine -	(Methanol) - ei	iu oi Siiii			(IVIE	thanol) - end of shift
	Methanol end of shif						
Nombre químico	Letonia	Luxembu	ırao	D	umanía		Eslovaquia
Alcohol metílico	Letonia	Luxeribo	iigo			30 m	g/L (urine - Methanol
67-56-1	-	_			nd of shift		of exposure or work
07 30 1				Ci	id or stillt	Cild	shift)
						30 m	g/L (urine - Methanol
							ter all work shifts)
Nombre químico	Eslovenia	Españ	а		Suiza		Reino Unido
Alcohol metílico	15 mg/L - urine	15 mg/L (urine	- Methanol	30 mg/L (ι	ırine - Methanol		-

EGHS / ES Página 8/27

LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT -#10187

67-56-1	(Methanol) - at the end of the work shift; for	end of shift)	end of shift, and after several shifts (for	
	long-term exposure: at the end of the work shift after		long-term exposures)) 936 µmol/L (urine -	
	several consecutive workdays		Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

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

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables.

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

productos químicos.

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

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.

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

Aspecto De transparente a semitransparente

Color

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

Propiedad Comentarios • Método

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de

ebullición

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Límite de inflamabilidad con el aire

Ninguno conocido

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 No hay datos disponibles Ninguno conocido

EGHS / ES Página 9 / 27

LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT -#10187

423.89 °C Temperatura de autoignición

Temperatura de descomposición

pH (como solución acuosa) No hay datos disponibles Viscosidad cinemática No hav datos disponibles Viscosidad dinámica No hav datos disponibles

Solubilidad en el aqua Soluble en agua

No hay datos disponibles Solubilidad(es) No hay datos disponibles Coeficiente de partición No hay datos disponibles Presión de vapor Densidad relativa No hay datos disponibles No hay datos disponibles **Densidad aparente**

Densidad de líquido No hay datos disponibles No hay datos disponibles Densidad de vapor

Características de las partículas

Tamaño de partícula Distribución de tamaños de

partícula

No hay información disponible No hay información disponible Ninguno conocido

Ninguno conocido Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

Ninguno conocido

No hay información disponible

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

Estable en condiciones normales. **Estabilidad**

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

Ácidos. Bases. Agente comburente. **Materiales incompatibles**

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

EGHS / ES Página 10 / 27

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.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

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

ETAmezcla (oral) 1,000.00 mg/kg
ETAmezcla (cutánea) 3,000.00 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas) 7,000.00 ppm
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)5.010 mg/l

DL50 oralNo hay información disponibleDL50 cutáneaNo hay información disponibleCL50 por inhalaciónNo hay información disponibleCL50 por inhalaciónNo hay información disponible

Información sobre los componentes

Nombre q	uímico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Aldehído f	órmico	= 100 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	< 463 ppm (Rat) 4 h
Alcohol m	etílico	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 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

EGHS / ES Página 11/27

graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones

oculares graves. Provoca quemaduras.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en 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 reproducción

Contiene una sustancia tóxica para la reproducción conocida o sospechada. Clasificación

basada en los datos disponibles para los componentes.

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

STOT - exposición repetida No 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 Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso

de serlo.

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 auímico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en	Crustáceos
Hombro quimioo	7 ligad/plainad addatioad	1 0000	TOMOIGGG OTT	0140140000

ES Página 12 / 27

LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187

		microorganismos	
Aldaháda férraia a	1.050, 00.0, 05.7% 7/1	microorganismos	1 050: 0: ::/l /40h
Aldehído fórmico	- LC50: 22.6 - 25.7mg/L	-	LC50: =2mg/L (48h,
	(96h, Pimephales		Daphnia magna)
	promelas)		EC50: 11.3 - 18mg/L
	LC50: =1510µg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
	Lepomis macrochirus)		
	LC50: =41mg/L (96h,		
	Brachydanio rerio)		
	LC50: 0.032 - 0.226mL/L		
	(96h, Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: 100 - 136mg/L		
	(96h, Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: 23.2 - 29.7mg/L		
	(96h, Pimephales		
	promelas)		
Alcohol metílico	- LC50: =28200mg/L (96h,	_	_
7 11001101 1110111100	Pimephales promelas)		
	LC50: >100mg/L (96h,		
	Pimephales promelas)		
	LC50: 19500 - 20700mg/L		
	(96h, Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: 18 - 20mL/L (96h,		
	Oncorhynchus mykiss)		
	LC50: 13500 - 17600mg/L		
	(96h, Lepomis		
	macrochirus)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

información sobre los componentes			
Nombre químico	Coeficiente de partición		
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
Aldehído fórmico	La sustancia no es PBT / mPmB
Alcohol metílico	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

EGHS / ES Página 13 / 27

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin 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

IATA

usar

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

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

<u>RID</u>

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

<u>ADR</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 No regulado

EGHS / ES Página 14/27

14.5 Peligros para el medio

No 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	Título
	general) francés	
Aldehído fórmico	RG 43	-
50-00-0		
Alcohol metílico	RG 84	-
67-56-1		

Alemania

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

(WGK)

Países Bajos

Nombre químico	Países Bajos - Lista de Carcinógenos	Países Bajos - Lista de Mutágenos	Países Bajos - Lista de toxinas reproductivas
Aldehído fórmico	Present	-	-

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)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

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

Nombre químico	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (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

Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

Nombre químico	Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)
Aldehído fórmico - 50-00-0	Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no
	destinados a la aplicación directa a personas o animales
	Tipo de producto 3: Higiene veterinaria Tipo de producto
	22: Líquidos para embalsamamiento y taxidermia

EGHS / ES Página 15 / 27

<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

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:

Levenda 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

EGHS / ES Página 16/27

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (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)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

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 20-jun.-2023

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 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 17 / 27



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

C/ Caléndula, 95

28109 Alcobendas. Madrid. España

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 20-jun.-2023 Número de Revisión 3

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

1.1. Identificador del producto

LEUCOPERM REAGENT B - PERMEABILISATION REAGENT - #10509 Nombre del Producto

Número de ficha de datos de

seguridad

10509

No es aplicable **Nanoforms**

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Sedes Corporativas Fabricante Entidad Legal/Dirección de Contacto Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-rad Laboratories S.A

Bio-Rad 1000 Alfred Nobel Drive **Endeavour House**

Hercules, CA 94547 Langford Business Park Kidlington

USA

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

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.3. Otros peligros

Página 18 / 27

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

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

Inhalación Transportar a la víctima al exterior.

Contacto con los ojos Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados

superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Lavar la piel con

agua y jabón.

Ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico 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

EGHS / ES Página 19/27

Peligros específicos que presenta el No hay información disponible. producto químico

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 Asegurar una ventilación adecuada.

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

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre

higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento 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

EGHS / ES Página 20/27

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con

límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la

región.

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos

reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

No se requiere equipo de protección especial. Protección de los ojos/la cara

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

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

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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 Líquido Aspecto Varía Color

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

Propiedad Valores Comentarios • Método

Punto de fusión / punto de

congelación

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

Punto de ebullición / intervalo de ebullición

Ninguno conocido

Inflamabilidad (sólido, gas) Límite de inflamabilidad con el aire

No hay datos disponibles

Ninguno conocido

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 No hay datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Temperatura de autoignición Ninguno conocido Temperatura de descomposición Ninguno conocido

рH Ninguno conocido

Página 21 / 27

pH (como solución acuosa) No hay información disponible No hay datos disponibles

Viscosidad cinemática No hay datos disponibles Ninguno conocido

Viscosidad dinámica No hay datos disponibles Ninguno conocido Solubilidad en el agua Soluble en agua

Solubilidad(es) No hay datos disponibles Ninguno conocido Coeficiente de partición No hav datos disponibles Ninguno conocido No hay datos disponibles Presión de vapor Ninguno conocido

No hay datos disponibles Densidad relativa Ninguno conocido No hay datos disponibles **Densidad aparente**

No hay datos disponibles Densidad de líquido No hay datos disponibles Densidad de vapor Ninguno conocido

Características de las partículas Tamaño de partícula No hay información disponible

Distribución de tamaños de No hay información disponible

partícula

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.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos Ninguno/a.

mecánicos

Sensibilidad a descargas Ninguno/a.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Evitar contacto con metales. Este producto contiene azida de sodio. La azida sodio puede

reaccionar con el cobre, bronce, plomo y soldadura en sistemas de tuberías para formar

compuestos explosivos y gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido, en base a la información facilitada. Condiciones que deben evitarse

10.5. Materiales incompatibles

Metales. Materiales incompatibles

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición

peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCION 11: Información toxicológica

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

EGHS / ES Página 22 / 27

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

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

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

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

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

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

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducciónNo hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

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 Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

EGHS / ES Página 23/27

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

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

acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos para este producto. Bioacumulación

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 No hay información disponible.

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

usar

Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Lave las tuberías con agua frecuentemente si se

eliminan soluciones que contengan azida de sodio en sistemas de tubería de metal.

No volver a utilizar los contenedores vacíos. Embalaje contaminado

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación

14.2 Designación oficial de

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el

No regulado

No regulado

Página 24 / 27

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

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 embalaje No regulado14.5 Peligros para el medio No 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

Alemania

Clase de peligro para el agua no peligrosa para el agua (nwg)

(WGK)

Unión Europea

EGHS / ES Página 25/27

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 no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

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

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

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

EGHS / ES Página 26/27

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)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (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)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

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 20-jun.-2023

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 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 27 / 27