

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

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

1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto 10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)
Código ID Interna HM009046

Otros medios de identificación

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado	Ácido
Sector de uso	Refer to the Annex for a listing of uses.
Categoría(s) de producto	No es aplicable
Categorías de procesos	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Categorías de artículos	No es aplicable
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Sector de uso	SU2a - Minería, (sin industrias en el mar) SU2b - Industrias en mar abierto SU3 - Usos industriales
Categorías de procesos	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Usos desaconsejados	Uso por los consumidores

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

Halliburton BV
Columbusstraat 19
7825VP
Emmen
Netherlands

www.halliburton.com

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Teléfono de emergencia

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305

Número de contacto: 14012

Teléfono de urgencias - Artículo 45 - (CE)1272/2008	
Austria	Poison Information Centre (AT): +43-(0)1-406 43 43
Bélgica	Poison center (BE): +32 70 245 245

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croacia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Chipre	1401
República Checa	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Dinamarca	Teléfono de atención de control toxicológico (DK): +45 82 12 12 12
Estonia	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finlandia	Poison Information Centre (FI):+358 9 471 977
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Grecia	+30 210 779 3777
Hungría	+36 (06) 80 201-199
Islandia	543 2222 / 543 1000
Irlanda	Centro nacional de información toxicológica (IE): +353 1 8379964
Italia	Centro de toxicología, Milán (IT): +39 02 6610 1029
Letonia	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
Lituania	+370 (85) 2362052
Luxemburgo	(+352) 8002 5500
Malta	2122 4071
Países Bajos	Centro nacional de información toxicológica (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este servicio solo está disponible para los profesionales sanitarios)
Noruega	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centro de información y control toxicológico, Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Centro de información toxicológica (PT): + 351 213 303 271
Rumanía	+40 21 318 36 06
Eslovaquia	+421 2 4854 4511
Eslovenia	112
España	Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20
Suecia	Poisons Information Center (SV):+46 8 33 12 31
Suiza	Poison Center: Tel 145; +41 44 251 51 51
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Reino Unido	NHS Direct (Reino Unido): +44 0845 46 47

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Sustancias/mezclas corrosivas para los metales	Categoría 1 - H290
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 B - H314
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - H318
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - H317

Información complementaria No hay información disponible

For full text of Hazard- and EU Hazard-statements: see SECTION 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Consejos de prudencia

P280 - Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección
P301+ P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
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].
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
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

Contiene

Sustancias	Número CAS
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2
Acido formico	64-18-6
Aldol	107-89-1
Hexanol etoxilado	68439-45-2
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2

Información complementaria No hay información disponible

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)
Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Información del alterador del sistema endocrino This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

Sustancias	Número CAS	UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59 (1) - Lista de sustancias candidatas de muy alta preocupación (SVHC) para la autorización	UE - REACH (1907/2006) - Lista de sustancias para la evaluación del disruptor endocrino	Propiedades disruptivas endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión (3) o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión (4)
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	-	-	-
Acido formico	64-18-6	-	endocrine disruptor assessment under development	-
Aldol	107-89-1	-	-	-
Hexanol etoxilado	68439-45-2	-	-	-
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	-	-	-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Mezcla

Sustancias	EINECS	Número CAS	Nº Reg. REACH	Porcentaje (%)	EU - GHS Clasificación de sustancia
Eter monobutilico de etilenglicol	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	5 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)
Acido formico	200-579-1	64-18-6	01-2119491174-37	5 - 10%	Flam. Liq. 3 (H226) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 3 (H335)
Aldol	203-530-2	107-89-1	-	1 - 5%	Acute Tox. 2 (H310) Eye Irrit. 2A (H319)
Hexanol etoxilado	614-481-5	68439-45-2	-	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	500-150-1	61791-00-2	-	0.1 - 1%	Skin Sens. 1B (H317)

Sustancias	EINECS	Porcentaje (%)	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Eter monobutilico de etilenglicol	203-905-0	5 - 10%	-	-	-
Acido formico	200-579-1	5 - 10%	Eye Irrit. 2 :: 2%≤C<10% Skin Corr. 1A :: C≥90% Skin Corr. 1B :: 10%≤C<90% Skin Irrit. 2 :: 2%≤C<10%	-	-
Aldol	203-530-2	1 - 5%	-	-	-
Hexanol etoxilado	614-481-5	1 - 5%	-	-	-
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	500-150-1	0.1 - 1%	-	-	-

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

Acute Toxicity Estimate

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	No hay datos disponibles
Acido formico	64-18-6	730 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (similar substance)	7.4 mg/L (rat, 4 hr, vapour)
Aldol	107-89-1	2180 mg/kg (Rat)	140 mg/kg (Rabbit)	No hay datos disponibles
Hexanol etoxilado	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	No hay datos disponibles
Ácidos grasos, aceite de	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

resina, etoxilados				
--------------------	--	--	--	--

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

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

Información complementaria No hay información disponible

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Si el producto se inhala, traslade la víctima a un sitio bien ventilado y procure atención médica.
Ojos	Lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 30 minutos. Busque atención médica rápidamente.
Piel	En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante al menos 30 minutos y quítese de inmediato la ropa, los zapatos y los artículos de cuero contaminados. Procure atención médica en forma inmediata.
Ingestión	NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.
Protección de los socorristas	No hay información disponible

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. Produce irritación grave en la piel, con destrucción de los tejidos.

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

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos especiales de exposición en un incendio

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos. No permita que las fugas alcancen cursos de agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Eliminar toda fuente de ignición. Use equipo de protección adecuado Evite respirar los vapores. Evite crear o respirar el polvo Asegurar una ventilación adecuada Desaloje a todas las personas del área.

Para más información, ver el apartado 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

Aísle el derrame y detenga la fuga donde resulte seguro Contenga el derrame con arena u otro material inerte Neutralice hasta un pH de 6-8 Recoja con pala y deseche.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección adecuado

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene lejos de los álcalis. Almacene lejos de los oxidantes. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice El producto tiene una vida de almacenamiento de 12 meses.

7.3. Usos específicos finales

Escenario de exposición

Consulte el Anexo adjunto para disponer de un listado de escenarios de exposición.

Otras pautas

No hay información disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Sustancias	Número CAS	UE	UK	Países Bajos	Francia
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³
Acido formico	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9.6 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 28.8 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³
Aldol	107-89-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Alemania	España	Portugal	Finlandia
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ 50 ppm STEL [VLA-EC]; 245 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m ³
Acido formico	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 19 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³
Aldol	107-89-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Austria	Irlanda	Suiza	Noruega
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL" 40 ppm	20 ppm TWA; 98 mg/m ³ TWA 50 ppm STEL; 246	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

		STEL" 200 mg/m ³	mg/m ³ STEL	STEL: 98 mg/m ³	STEL: 75 mg/m ³
Acido formico	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL" 5 ppm STEL" 9 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 9 mg/m ³	5 ppm TWA; 9 mg/m ³ TWA 15 ppm STEL (calculated); 27 mg/m ³ STEL (calculated)	TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 18 mg/m ³
Aldol	107-89-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Italia	Polonia	Hungría	República Checa
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³
Acido formico	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	TWA: 9 mg/m ³	TWA: 9 mg/m ³
Aldol	107-89-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Dinamarca	Rumanía	Croacia	Chipre
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³
Acido formico	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³
Aldol	107-89-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	Bulgaria	Turkey
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³
Acido formico	64-18-6	TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³

Component	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Eter monobutilico de etilenglicol 111-76-2 (5 - 10%)		240 mmol/mol creatinine		200 mg/g Creatinine	150 mg/g Creatinine urine
Sustancias	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
@NOMBRE 111-76-2 () @PPORCENTAJE)		150 mg/g creatinine			200 mg/g Creatinine

Nivel sin efecto derivado (DNEL) trabajador

Sustancias	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	Exposición a corto plazo / aguda - efectos sistémicos, inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación	Exposición a corto plazo / aguda - efectos locales, inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmicos	Exposición a corto plazo / aguda - efectos sistémicos, dérmicos	Exposición a largo plazo - efectos locales, dérmicos	Exposición a corto plazo / aguda - efectos locales, dérmicos	Peligro para los ojos - efectos locales
Eter monobutilico de etilenglicol	98 mg/m ³	663 mg/m ³	No está disponible	246 mg/m ³	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day	No está disponible	No está disponible	No está disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

Acido formico	No está disponible	No está disponible	9.5 mg/m ³	19 mg/m ³	No está disponible	No está disponible	No está disponible	No está disponible	No está disponible
---------------	--------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Población general

Sustancias	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	Exposición a corto plazo / aguda - efectos sistémicos, inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación	Exposición a corto plazo / aguda - efectos locales, inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmicos	Exposición a corto plazo / aguda - efectos sistémicos, dérmicos	Exposición a largo plazo - efectos locales, dérmicos	Exposición a corto plazo / aguda - efectos locales, dérmicos	Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, orales	Exposición a corto plazo / aguda - efectos locales, oral	Peligro para los ojos - efectos locales
Eter monobutilico de etilenglicol	49 mg/m ³	426 mg/m ³	No está disponible	123 mg/m ³	38 mg/kg bw/day	44.5 mg/kg bw/day	No está disponible	No está disponible	3.2 mg/kg bw/day	13.4 mg/kg bw/day	No está disponible
Acido formico	No está disponible	No está disponible	3 mg/m ³	9.5 mg/m ³	No está disponible	No está disponible	No está disponible	No está disponible	No está disponible	No está disponible	No está disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sustancias	Agua dulce	Agua marina	Emisión intermitente	Planta de tratamiento de aguas residuales	Sedimento (agua dulce)	Sedimento (agua marina)	Aire	Terrestre	Envenenamiento secundario
Eter monobutilico de etilenglicol	8.8 mg/L	0.88 kg/L	9.1 mg/L	463 mg/L	34.6 mg/kg	3.46 mg/kg	No está disponible	3.13 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
Acido formico	2 mg/L	0.2 mg/L	1 mg/L	7.2 mg/L	13.4 mg/kg sediment dw	1.34 mg/kg sediment dw	No está disponible	1.5 mg/kg soil dw	No está disponible

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos

Utilice en un sitio bien ventilado. Se debe utilizar extracción local en áreas que no tengan buena ventilación cruzada.

Equipos de protección personal

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.

Protección respiratoria

Si dirigir controles y prácticas del trabajo no puede guardar la exposición debajo de límites de exposición ocupacional o si la exposición es desconocida, no usa un EN certificado, europeo 149 de NIOSH del estándar, o el respirador equivalente al usar este producto. La selección de y la instrucción en usar todo el equipo protector personal, incluyendo respiradores, se deben realizar por el higienista industrial o el otro profesional cualificado. Respirador para vapores orgánicos/gases ácidos.

Protección de las manos

Guantes protectores contra sustancias químicas (EN 374) Materiales adecuados para un contacto directo y más duradero (recomendado: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de impregnación según la EN 374): Guantes de neopreno (>= 0.65 mm grosor)

Esta información se basa en las referencias de bibliografía y en la información proporcionada por los fabricantes de guantes, o se deriva por analogía con sustancias similares. Tenga en cuenta que en la práctica, la vida útil de los guantes protectores contra sustancias químicas puede ser considerablemente menor al tiempo de impregnación determinado según la EN 374 a consecuencia de muchos factores (p. ej.; la temperatura). Si se observan signos de desgaste, deberá sustituir los guantes. Deberán seguirse las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran diversidad de tipos.

Protección de la piel

Traje completo resistente a productos químicos.

Protección de los ojos

Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.

Otras precauciones

Los lavaojos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido	Color	Claro a levemente nebuloso
Olor: Agudo	Umbral olfativo:	No hay información disponible
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	
<u>Comentarios/ - Método</u>		
pH:	No hay datos disponibles	
Punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	
Punto de Inflamación	70 °C (copa cerrada)	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	1.065	
Solubilidad en el agua	Miscible con agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
Viscosidad	No hay datos disponibles	
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

Punto de vertido	No hay datos disponibles
Contenido en COV (%)	No hay datos disponibles

9.2.1 Información con respecto a las clases de peligro físico No hay información disponible

9.2.2. Otras características de seguridad No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se espera que sea reactivo

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna anticipada.

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido y dióxido de carbono.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Inhalación	Corrosivo para las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Produce quemaduras graves en los ojos.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Ingestión	Causa quemaduras en la boca, la garganta y el estómago.

Efectos crónicos/Carcinogenicidad La exposición prolongada y repetida puede ocasionar desgaste de los dientes.

Datos toxicológicos para los componentes

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	530 mg/kg-bw (guinea pig)	400 mg/kg (Rabbit)	No hay datos disponibles
Acido formico	64-18-6	730 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (similar substance)	7.4 mg/L (rat, 4 hr, vapour)
Aldol	107-89-1	2180 mg/kg (Rat)	140 mg/kg (Rabbit)	No hay datos disponibles
Hexanol etoxilado	68439-45-2	1400 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	No hay datos disponibles
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	> 6400 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Rat = Rat, Rabbit = Rabbit, dust = dust

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Piel, conejo: Provoca irritación moderada en la piel. Provoca irritación cutánea (conejo)
Acido formico	64-18-6	Corrosivo para la piel (conejo)
Aldol	107-89-1	Puede producir una irritación leve en la piel. (conejo)
Hexanol etoxilado	68439-45-2	Provoca irritación moderada en la piel. (conejo) (sustancias similares)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	Irrita la piel No parece provocar irritaciones en la piel.

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Ojos, conejo: Provoca irritación ocular moderada Provoca irritación ocular (conejo)
Acido formico	64-18-6	Corrosivo para los ojos (conejo)
Aldol	107-89-1	Provoca irritación ocular moderada (conejo)
Hexanol etoxilado	68439-45-2	Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. (conejo) (sustancias similares)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	Irrita los ojos No provocan irritación ocular en conejos.

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)
Acido formico	64-18-6	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias) (sustancias similares)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Eter monobutilico de	111-76-2	No hay información disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

etilenglicol		
Acido formico	64-18-6	No hay información disponible
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No hay información disponible
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Acido formico	64-18-6	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No se considera carcinogénico.
Acido formico	64-18-6	No muestra efectos cancerigenos en experimentos con animales (sustancias similares)
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No muestra efectos cancerigenos en experimentos con animales (sustancias similares)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.
Acido formico	64-18-6	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. (sustancias similares)
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad (sustancias similares)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Acido formico	64-18-6	Puede irritar las vías respiratorias
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No hay datos disponibles de suficiente calidad.
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Acido formico	64-18-6	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No hay información disponible

Sustancias	Número	Peligro por aspiración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

	CAS	
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No es aplicable
Acido formico	64-18-6	No es aplicable
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No es aplicable
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No es aplicable

11.2 Information on other hazards

11.2.1 Propiedades disruptivas endocrinas

Información del alterador del sistema endocrino This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

11.2.2 Otra información

Otros efectos adversos No hay información disponible

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	EC50(72 h)=1840 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50(96 h)=1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOAEC(21 d)>100 mg/L (Danio rerio)	No hay información disponible	EC50(48 h)=1800 mg/L (Daphnia magna) EC50(21 d)=297 mg/L (Daphnia magna)
Acido formico	64-18-6	EC50(72 h)=1240 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50(96 h)=130 mg/L (Danio rerio)	NOEC (13 d) 72 mg/L (Activated sludge, domestic)	EC50(48 h)=365 mg/L (Daphnia magna) NOEC(21 d)=100 mg/L (Daphnia magna)
Aldol	107-89-1	EC50 (5d) >237 mg/L (Nitzscheria linearis)	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	EC50 (96h) 0.26 mg/L (Selenastrum Capricornutum) (similar substance) EC50 (72h) 475.51 mg/L 9Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 1.4 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance) LC50 (96h) > 215 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.28 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	No hay información disponible	EC50 (48h) 0.39 mg/L (Ceriodaphnia dubia) (similar substance) EC50 (48h) 213.24 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 1.75 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	EC50 (72h) > 44 mg/L EC50 (72h) 2.5 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (95h) 7.8 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) 45 mg/L (Cyprinodon variegatus)	EC20 (180m) >1000 mg/L	EC50 (48h) 16 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 26.8 mg/L (Acartia tonsa)

growth rate = growth rate, similar substance = similar substance, activated sludge = activated sludge, reproduction = reproduction

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Fácilmente biodegradable (90.4% @ 28d)
Acido formico	64-18-6	Fácilmente biodegradable (100% @ 14d)
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	(89% @ 28d)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	Fácilmente biodegradable (74% @ 28d)

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	Log Pow=0.9
Acido formico	64-18-6	LogKow-2.1
Aldol	107-89-1	-0.72
Hexanol etoxilado	68439-45-2	0.45 (calculated)
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	MW > 700

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No hay información disponible
Acido formico	64-18-6	KOC = 31
Aldol	107-89-1	No hay información disponible
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No hay información disponible
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No hay información disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) Esta sustancia no se considera muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

Sustancias	Evaluación PBT y mPmB
Eter monobutilico de etilenglicol	No PBT/vPvB
Acido formico	No PBT/vPvB
Aldol	No PBT/vPvB
Hexanol etoxilado	No PBT/vPvB
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	No PBT/vPvB

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

Información del alterador del sistema endocrino This product contains one or more known or suspected endocrine disruptors

12.7 Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

Embalaje contaminado Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IMDG/IMO

Número ONU UN3412
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Disolución de ácido fórmico,
Clase(s) de peligro para el transporte 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente No es aplicable
EMS EmS F-A, S-B

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

ADN

Número ONU	UN3412
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Disolución de ácido fórmico,
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

ADR/RID

Número ONU	UN3412
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Disolución de ácido fórmico,
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

IATA/ICAO

Número ONU	UN3412
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Disolución de ácido fórmico,
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

14.1. Número ONU UN3412

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Disolución de ácido fórmico,

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 8

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Inventarios Internacionales

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Todos los componentes están en la lista.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

Estados Unidos:

Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL, Domestic Substances List) Todos los componentes están en la lista.

Leyenda

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

Clase de peligro para el agua (WGK) WGK 1: Riesgo bajo para el agua.

Tenga en cuenta la Directiva 92/85/CEE relativa a la protección de la maternidad o las normativas nacionales más estrictas, cuando corresponda.

Tenga en cuenta la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo o las normativas nacionales más estrictas, cuando corresponda.

Sustancias	Número CAS	Seveso III	TA LUFT
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No es aplicable	No es aplicable
Acido formico	64-18-6	No es aplicable	5.2.5 Class I
Aldol	107-89-1	No es aplicable	No es aplicable
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No es aplicable	No es aplicable
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No es aplicable	No es aplicable

Sustancias	Número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a determinadas sustancias peligrosas	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización
Eter monobutilico de etilenglicol	111-76-2	No es aplicable	No es aplicable
Acido formico	64-18-6	No es aplicable	No es aplicable
Aldol	107-89-1	No es aplicable	No es aplicable
Hexanol etoxilado	68439-45-2	No es aplicable	No es aplicable
Ácidos grasos, aceite de resina, etoxilados	61791-00-2	No es aplicable	No es aplicable

15.2. Evaluación de la seguridad química

Sí

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H226 - Líquidos y vapores inflamables
H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H312 - Nocivo en contacto con la piel
H310 - Mortal en contacto con la piel
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H331 - Tóxico en caso de inhalación
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10% Formic Acid with Additives (New Inhibitor)

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Preparation Date 27-ene-2023

Número de Revisión: 5
Código ID Interna HM009046

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

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

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

CLP: NORMATIVA (EC) nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre la Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

EC: Comisión Europea

EC10: Concentración efectiva 10%

EC50: Concentración efectiva 50%

EEC: Comunidad Económica Europea

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de buques que transportan sustancias químicas peligrosas a granel

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL0: Carga letal 0%

LL50: Carga letal 50%

MARPOL: Convención internacional para la prevención de la contaminación de buques

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NOEC: Concentración sin efecto observado

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

PC: Categoría de producto químico

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

PROC: categoría de proceso

REACH: NORMATIVA (EC) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre el Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas

STEL: Límite de exposición a corto plazo

SU: Categoría de sector de uso

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

Fecha de revisión: 27-ene-2023
Razón de la revisión: Actualización del formato

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Descargo de responsabilidad

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

Fin de la ficha de datos de seguridad