

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: MC P-3039

Fecha de revisión: 11-oct.-2021

Número de Revisión: 9

1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: MC P-3039
 Sinónimos: Ninguno/a
 Familia química: Mezcla
 Código ID Interna: MC003011

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

Aplicación: Disolvente
 Usos desaconsejados: Uso por los consumidores

1.3 Nombre del fabricante y de contacto

Fabricante/Proveedor
 Multi-Chem Group LLC
 A Halliburton Energy Services, Inc. Company
 3000 N. Sam Houston Pkwy E., Houston, TX 77032
 Teléfono: 1 281 871 4000

Halliburton Energy Services, Inc.
 645 - 7th Ave SW Suite 1800
 Calgary, AB
 T2P 4G8
 Canada

Preparado por: Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos
 e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia: 1-866-519-4752 o 1-760-476-3962
 Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305
 Número de contacto: 14012

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de §1910.1200

Toxicidad por aspiración	Categoría 1 - H304
Skin Corrosion / Irritation	Categoría 2 - H315
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2 - H319
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposición única	Categoría 3 - H335 + H336

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas	Categoría 2 - H373
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2 - H401
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - H412
Líquidos inflamables.	Categoría 3 - H226

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro

H226 - Líquidos y vapores inflamables
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
 H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Prevención

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
 P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado
 P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P241 - Utilizar un material eléctrico/ventilación/ iluminación/antideflagrante
 P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
 P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
 P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
 P331 - NO provocar el vómito
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
 P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

	P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
	P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar
	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	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
	P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
	P314 - Consulte a un médico si se encuentra mal
	P370 + P 378 - En caso de incendio: Use CO2, producto químico seco o espuma
	P391 - Recoger el vertido
Almacenamiento	P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
	P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco
	P405 - Guardar bajo llave
Eliminación	P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

2.3 Peligros sin otra clasificación

Ninguno conocido

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
Xileno	1330-20-7	60 - 100%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Flam. Liq. 3 (H226)
Etilbenceno	100-41-4	10 - 30%	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2B (H320) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225)

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Si se inhala, saque a la persona del área hacia el aire libre. Procure atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se dificulta.
Ojos	Lave de inmediato los ojos con un chorro de agua muy abundante durante al menos 15 minutos. Procure atención médica de inmediato. Explicación: Use cuando los datos en animales y en humanos indiquen que el material causa irritación grave de los ojos.
Piel	En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con agua y jabón abundantes durante al menos 15 minutos. Procure atención médica.
Ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagar la boca. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Acudir inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca irritación ocular Provoca irritación cutánea Puede irritar las vías respiratorias Puede causar dolor de cabeza, mareo y otros efectos sobre el sistema nervioso central. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas La aspiración en los pulmones puede causar neumonitis química con tos, dificultades para respirar, jadeo, tos con sangre y neumonía que puede resultar fatal Explicación: Use cuando la ingestión ocasione una absorción sistémica que causa neumonitis por

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

Notas para el médico

La aspiración puede causar daño pulmonar severo. Vacíe el estómago de forma que se evite la aspiración.

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

NO rocíe con agua los incendios en forma de charco. Una corriente de agua fuerte dirigida al líquido ardiente puede causar salpicaduras.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos especiales de exposición en un incendio

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

5.3 equipos y precauciones para los bomberos de protección especial

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

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

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurar una ventilación adecuada Use equipo de protección adecuado No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Eliminar toda fuente de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. 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

Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación Empapar con material absorbente inerte. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Elimine las fuentes de ignición y trabaje con herramientas que no produzcan chispas.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de manejo

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol Asegurar una ventilación adecuada Use equipo de protección adecuado Eliminar toda fuente de ignición. Asegure los recipientes al suelo cuando transfiera de un recipiente a otro. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información de almacenamiento

Almacene en un área fresca y bien ventilada. Proteja del calor, las chispas y las llamas abiertas.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Límites de Exposición Ocupacional

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
Xileno	1330-20-7	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm
Etilbenceno	100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³	TWA: 20 ppm

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Equipo 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.
Protección de las manos	Guantes impermeables Deberán seguirse las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran diversidad de tipos.
Protección de la piel	Póngase ropa de protección impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal, chubasquero, pantalones o mono, tal y como se requiera, para evitar el contacto con la piel.
Protección de los ojos	Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras. Gafas protectoras con cubiertas laterales. Si salpicaduras que puedan producirse, vestir: Gafas, máscara facial.
Otras precauciones	Ninguno conocido

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido	Color	Claro a levemente nebuloso , Colorless to Light Amber
Olor: A hidrocarburo aromático	Umbral olfativo:	No hay información disponible
Propiedad	Valores	
pH:		No hay datos disponibles (10% in 1:1 IPA:H2O)
Punto de congelación		-35 °C / -31 °F
Punto de fusión / intervalo de fusión		No hay datos disponibles
Punto de vertido		No hay datos disponibles -35 °C -31 °F
Punto de ebullición / intervalo de ebullición		138.7 - 141.3 °C / 278 - 290 °F
Punto de Inflamación		27.2 °C / 81.0 °F (SFCC)

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	
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	0.8589-0.8839 (20 °C/68 °F)
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	
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	
Contenido en COV (%)	No hay datos disponibles
Densidad de líquido	7.16-7.38 lbs/gal
Densidad aparente	858 - 884 kg/m ³

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

Mantener alejado del calor, chispas y llamas

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre posibles vías de exposición

Principales vías de exposición Contacto con la piel Contacto con los ojos Inhalación Ingestión

11.2 Los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Toxicidad aguda

Inhalación

Puede irritar las vías respiratorias Puede causar depresión del sistema nervioso central incluyendo dolor de cabeza, mareo, somnolencia, falta de coordinación, tiempo de reacción más lento, habla balbuceante, vahído y pérdida de conocimiento. Explicación: Úsese si la inhalación puede

Contacto con los ojos

Provoca irritación ocular grave

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea

Ingestión

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Efectos crónicos/Carcinogenicidad Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

11.3 Los datos de toxicidad

Datos toxicológicos para los componentes

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Xileno	1330-20-7	3287 mg/kg bw (Rat)	>4200 mg/kg (rabbit)	27.6 mg/L (Rat, 4h, vapor)
Etilbenceno	100-41-4	3500 mg/kg-bw (rat)	15400 mg/kg (rabbit)	17.8 mg/L (Rat, 4h, vapor)

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Xileno	1330-20-7	Provoca irritación cutánea
Etilbenceno	100-41-4	Provoca una leve irritación cutánea

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Xileno	1330-20-7	Provoca irritación ocular moderada (conejo)
Etilbenceno	100-41-4	Produce irritación ocular leve.

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Xileno	1330-20-7	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (ratón)
Etilbenceno	100-41-4	No se considera un sensibilizador.

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Xileno	1330-20-7	No hay información disponible
Etilbenceno	100-41-4	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Xileno	1330-20-7	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Etilbenceno	100-41-4	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Xileno	1330-20-7	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales
Etilbenceno	100-41-4	No se considera carcinogénico.

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Xileno	1330-20-7	No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad
Etilbenceno	100-41-4	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad Los efectos adversos en el desarrollo solo se observaron en dosis maternalmente tóxicas.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Xileno	1330-20-7	Puede irritar las vías respiratorias
Etilbenceno	100-41-4	May cause anesthetic or narcotic effects. Puede provocar trastornos o lesiones al Sistema nervioso central (SNC) Puede causar dolor de cabeza, mareo y otros efectos sobre el sistema nervioso central.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Xileno	1330-20-7	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Etilbenceno	100-41-4	Provoca daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de inhalación Oídos

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Xileno	1330-20-7	La aspiración en los pulmones puede causar neumonitis química con tos, dificultades para respirar, jadeo, tos con sangre y neumonía que puede resultar fatal Explicación: Use cuando la ingestión ocasione una absorción sistémica que causa neumonitis por
Etilbenceno	100-41-4	La aspiración en los pulmones puede causar neumonitis química con tos, dificultades para respirar, jadeo, tos con sangre y neumonía que puede resultar fatal Explicación: Use cuando la ingestión ocasione una absorción sistémica que causa neumonitis por

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Sustancia Datos sobre ecotoxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Xileno	1330-20-7	EC50 (72h) = 4.9 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	NOEC (56d) > 1.3 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96h) 2.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	No hay información disponible	LC50 (24h) = 1mg/L (Daphnia magna)
Etilbenceno	100-41-4	EC50 (96 h) 3.6 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata) EC50 (8 d) 4.8 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 (96 h) 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 (24h) 96 mg/L (Nitrosomonas sp.)	EC50 (48 h) 1.8 mg/L (Daphnia magna) NOEC (7 d) 0.96 mg/L (Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Xileno	1330-20-7	Fácilmente biodegradable (87.8% @ 28d)
Etilbenceno	100-41-4	Fácilmente biodegradable (79% @ 28d)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Xileno	1330-20-7	Log Pow 2.8 - 3.2
Etilbenceno	100-41-4	LogPow 3.6

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Xileno	1330-20-7	KOC = 537
Etilbenceno	100-41-4	KOC = 520

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible

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 Deseche el recipiente según los reglamentos nacionales o locales.

14. Información relativa al transporte

DOT de EE.UU

Número ONU	UN1307
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Xileno,
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio	No es aplicable

ambiente
NAERG NAERG 130

Transporte de Mercancías Peligrosas (canadiense)

Número ONU UN1307
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Xileno,
Clase(s) de peligro para el transporte 3
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

IMDG/IMO

Número ONU UN1307
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Xileno,
Clase(s) de peligro para el transporte 3
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente No es aplicable
EMS EmS F-E, S-D

IATA/ICAO

Número ONU UN1307
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Xileno,
Clase(s) de peligro para el transporte 3
Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No es aplicable

Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

15. Información reglamentaria

Reglamentos EUA

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

TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2

Sustancias	Número CAS	TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2	TSCA Section 5(E) Consent Orders
Xileno	1330-20-7	No es aplicable	No es aplicable
Etilbenceno	100-41-4	No es aplicable	No es aplicable

Sección SARA 302 de la EPA

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Xileno	1330-20-7	No es aplicable
Etilbenceno	100-41-4	No es aplicable

Clase de riesgo EPA SARA (311,312)

Inflamable (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)

Peligro por aspiración

Corrosión o irritación de la piel

Serious eye damage or eye irritation

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)

Productos químicos EPA SARA (313)

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Xileno	1330-20-7	1.0%	No es aplicable
Etilbenceno	100-41-4	0.1%	No es aplicable

Cantidad de derrame notificable a EPA CERCLA/Superfund para este producto

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Xileno	1330-20-7	100 lb 45.4 kg
Etilbenceno	100-41-4	1000 lb 454 kg

Clasificación de residuos peligrosos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de la EPA:

Si el producto se desecha, se considera dentro de los criterios de residuos peligrosos definidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA) debido a:

Inflamabilidad D001

Proposición 65 de California

Sustancias	Número CAS	Proposición 65 de California
Xileno	1330-20-7	No es aplicable
Etilbenceno	100-41-4	carcinogen

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Sustancias	Número CAS	Ley de derecho a la información de Massachusetts	Ley de derecho de información de Nueva Jersey	Ley de derecho a la información de Pennsylvania
Xileno	1330-20-7	Present	Present	Environmental hazard
Etilbenceno	100-41-4	Present	Present	Environmental hazard

Reglamentos Canadienses

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

16. Otra información**Información Preparación**

Preparado por

Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

Fecha de revisión:

11-oct.-2021

Razón de la revisión	Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad):
	2
	4
	7
	8
	11
	15

Información complementaria

Para obtener más información sobre el uso de este producto, póngase en contacto con su representante local de Halliburton.

Para cuestiones relativas a la Ficha Técnica de Seguridad de Materiales de éste o de otros productos de Halliburton, póngase en contacto con el Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos en el 1-580-251-4335.

Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA):	Salud 2, Inflamabilidad 3, Reactividad 0
Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS):	Health 2*, Flammability 3, Physical Hazard 0 , PPE: X

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

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

d: día

EC50: Concentración efectiva 50%

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

h: hora

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL50: Carga letal 50%

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

mg/m³: miligramos/metro cúbico

mm: milímetro

mmHg: milímetros de mercurio

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

STEL: Límite de exposición a corto plazo

TWA: Media ponderada en el tiempo

UN: Naciones Unidas

w/w: peso/peso

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

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