



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: **XYLENE - ISOPROPANOL MIXTURE**

Fecha de revisión: 26-mar-2015

Número de Revisión: 11

1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: XYLENE - ISOPROPANOL MIXTURE

Sinónimos Ninguno/a

Familia química: Mezcla

Código ID Interna HM003974

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

Aplicación: Disolvente

Usos desaconsejados No hay información disponible

1.3 Nombre del fabricante y de contacto

Fabricante/Proveedor

Fann Instrument Company
A Halliburton Energy Services, Inc. Company
P.O. Box 4350
Houston, TX 77210
Teléfono: (281) 871-4482

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
Teléfono 1-580-251-4335
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 acuática aguda	Categoría 2 - H401
Líquidos inflamables.	Categoría 2 - H225

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
 H315 - Provoca irritación cutánea
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
 H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

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

Respuesta

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
 P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
 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.
 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

- P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar
 - P331 - NO provocar el vómito
 - P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
 - P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
 - P362 + P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
 - P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción
 - P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
 - P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/o a un médico si la persona se encuentra mal
 - P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción
 - P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco
 - P405 - Guardar bajo llave
 - P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
 - P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales
- Almacenamiento**
- Eliminación**

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	30 - 60%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Flam. Liq. 3 (H226)
Isopropanol	67-63-0	30 - 60%	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) 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 el producto se inhala, traslade la víctima a un sitio bien ventilado y procure atención médica.
- Ojos** En caso de contacto o posible contacto lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica inmediatamente después de lavar.
- Piel** En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con agua y jabón abundantes durante al menos 15 minutos. Procure atención médica. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
- Ingestión** NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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 Provoca irritación cutánea Puede provocar irritación ocular Puede irritar las vías respiratorias Puede causar dolor de cabeza, mareo y otros efectos sobre el sistema nervioso central. Provoca irritación ocular

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

Notas para el médico

Tratar los síntomas

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma.

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

Puede entrar en ignición por efecto de calor, chispas o llamas Utilice agua por aspersion para enfriar las superficies expuestas al fuego. Los recipientes cerrados pueden explotar en el fuego. Los vapores son más densos que el aire y se pueden acumular en áreas bajas. Los vapores pueden viajar a ras del suelo e incendiarse en lugares distantes.

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

Desaloje a todas las personas del área. Emplee únicamente personal capacitado para la limpieza. Use equipo de protección adecuado Use respirador autónomo en áreas cerradas.

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

Aísle el derrame y detenga la fuga donde resulte seguro Elimine las fuentes de ignición y trabaje con herramientas que no produzcan chispas. Contenga el derrame con arena u otro material inerte Recoja con pala y deseche.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de manejo

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores. Lávese las manos después de usar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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 lejos de los oxidantes. Proteja del calor, las chispas y las llamas abiertas. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice

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
Isopropanol	67-63-0	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

8.2 Controles técnicos apropiados

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

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 Respirador para vapores orgánicos. En concentraciones altas, equipo de respiración alimentado o autónomo.

Protección de las manos Guantes de hule impermeables.

Protección de la piel Delantal de hule.

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

Otras precauciones Los lavajos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color Paja transparente

Olor: A hidrocarburo

Umbral olfativo: No hay información disponible

Propiedad

Valores

Comentarios/ - Método

pH:

No hay datos disponibles

Punto de congelación

No hay datos disponibles

Punto de fusión / intervalo de fusión

No hay datos disponibles

Punto de vertido

No hay datos disponibles

Punto de ebullición / intervalo de ebullición

No hay datos disponibles

Punto de Inflamación

11 °C / 52 °F Copa cerrada Seta

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

No hay datos disponibles

Densidad relativa

No hay datos disponibles

Solubilidad en el agua

Dispersable

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**Contenido en COV (%)**

No hay datos disponibles

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.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humos tóxicos Monóxido y dióxido de carbono.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre posibles vías de exposición****Principales vías de exposición** Contacto con ojos o piel, inhalación**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: Útese si la inhalación puede

Contacto con los ojos

Puede producir quemaduras en los ojos.

Contacto con la piel

La exposición prolongada puede causar pérdida de grasa cutánea. Puede absorberse a través de la piel y producir trastornos en el sistema nervioso.

Ingestión

Puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea, vómitos, irritación gastrointestinal y depresión del sistema nervioso central. 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

Efectos**crónicos/Carcinogenicidad**

No hay datos disponibles que indiquen que este producto o sus componente, presentes en más de un 0.1%, representen riesgos crónicos para la salud.

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	3523 mg/kg bw (Rat)	>4200 mg/kg (rabbit)	27.6 mg/L (Rat, 4h, vapor)
Isopropanol	67-63-0	4700 mg/kg-bw (rat)	12870 mg/kg-bw (rabbit)	72.6 mg/L (Rat, 4h, vapor)

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Xileno	1330-20-7	Provoca irritación cutánea
Isopropanol	67-63-0	No irritante para la piel (conejo)
Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Xileno	1330-20-7	Provoca irritación ocular moderada (conejo)
Isopropanol	67-63-0	Provoca irritación ocular moderada (conejo)
Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Xileno	1330-20-7	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (ratón)
Isopropanol	67-63-0	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)
Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Xileno	1330-20-7	No hay información disponible
Isopropanol	67-63-0	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
Isopropanol	67-63-0	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
Isopropanol	67-63-0	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales
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
Isopropanol	67-63-0	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad
Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Xileno	1330-20-7	Puede irritar las vías respiratorias
Isopropanol	67-63-0	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.
Isopropanol	67-63-0	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
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
Isopropanol	67-63-0	No es aplicable

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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)
Isopropanol	67-63-0	EC50 (72h) > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (7d) 1800 mg/L (meanextinction)	LC50 (96h) 9640 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (7d) 7060 mg/L (Poecilia reticulata)	TT (16h) 1050 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50 (48 h)=2285 mg/L (Daphnia sp.) EC50 (24h) > 10,000 mg/L (Daphnia magna)

		value)(Scenedesmus quadricauda)			
--	--	---------------------------------	--	--	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Xileno	1330-20-7	Fácilmente biodegradable (87.8% @ 28d)
Isopropanol	67-63-0	Fácilmente biodegradable (53% @ 5d)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Xileno	1330-20-7	Log Pow 2.8 - 3.2
Isopropanol	67-63-0	LogPow < 4.5

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Xileno	1330-20-7	KOC = 537
Isopropanol	67-63-0	No hay información disponible

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 Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. Información relativa al transporte**DOT de EE.UU**

Número ONU	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido inflamable, N.O.S., (Contiene xileno, isopropanol)
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
NAERG	NAERG 128

Transporte de Mercancías**Peligrosas (canadiense)**

Número ONU	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido inflamable, N.O.S., (Contiene xileno, isopropanol)
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

IMDG/IMO

Número ONU	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido inflamable, N.O.S., (Contiene xileno, isopropanol)
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
EMS	EmS F-E, S-E

IATA/ICAO

Número ONU	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido inflamable, N.O.S., (Contiene xileno, isopropanol)
Clase(s) de peligro para el transporte	3
Grupo de embalaje:	II
Peligros para el medio ambiente	No es aplicable

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

Código IBC

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
Isopropanol	67-63-0	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
Isopropanol	67-63-0	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
Isopropanol	67-63-0	1.0%	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
Isopropanol	67-63-0	No es aplicable

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
Isopropanol	67-63-0	No es aplicable

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
Isopropanol	67-63-0	Present	Present	Environmental hazard

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): Salud 2, Inflamabilidad 3, Reactividad 0

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
Teléfono 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

Fecha de revisión: 26-mar-2015

Razón de la revisión Actualización del formato
SECCIÓN:
2

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.

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/

OSHA

ECHA C&L

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