

Hoja de Datos de Seguridad

Alcohol Etílico Potable

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Alcohol etílico potable

Sinónimos: Etanol, alcohol etílico, acetato de Hidratación, etil hidróxido,

CAS No.: 64-17-5

UN No.: 1170

Formula química: C_2H_6O

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Líquidos inflamables

Categoría 2

Irritación ocular

Categoría 2A

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

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

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P304 + P340 En caso de inhalación, transportar 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 los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	CAS No	Concentración [%]
Alcohol etílico	64-17-5	90 - 100

4. PRIMEROS AUXILIOS

General

Tomar precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y proveer primeros auxilios. Para obtener información específica referirse a la Reseña de Emergencias en la Sección 3 de esta MSDS.

Ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Acudir a un médico. Levante suavemente los párpados y lavar continuamente con agua. No usar ningún ungüento ocular salvo que así lo indique un médico.

Piel:

Lave la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste, acuda al médico

Ingestión:

No induzca el vómito/el riesgo de daño a los pulmones es superior al riesgo de envenenamiento. Beber mucha agua. Si se produce el vómito, incline a la víctima hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Si la víctima está adormilada o inconsciente, acostarla sobre el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo. Si la persona está inconsciente, no le administre nada por vía oral. Diríjase a emergencias inmediatamente.

Inhalación:

Remueva de la exposición y mueva al aire fresco inmediatamente. Si no respira, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Acudir a un médico.

Notas para el médico:

La ingestión del líquido o la exposición a altas concentraciones en el aire pueden tener efectos sobre el sistema nervioso central (SNC), que van desde excitación, mareos, somnolencia y cefalea, hasta anestesia profunda, parada respiratoria y muerte en los casos de sobreexposición intensa. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar pérdida de grasa y desecación en la piel con posible consecuencia de dermatitis.

Tratamiento:

Trátase sintomáticamente. El tratamiento de la sobreexposición debe enfocarse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente. No hay antídoto específico. Si es poco después de la ingestión, se puede hacer un lavado de estómago. La descontaminación gastrointestinal con carbón no es eficaz salvo que se hayan ingerido al mismo tiempo otros tóxicos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Información general:

Si se expone al calor y / o fuegos contenedores pueden aumentar la presión. Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo de la presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición, e incendiarse. Arderá en un incendio. Líquido inflamable. Puede liberar vapores que forman mezclas explosivas a temperaturas por encima del punto de inflamación. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al incendio. Los contenedores pueden explotar en el calor de un incendio.

Medios de extinción:

Para pequeños incendios, use polvo químico seco, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Para grandes incendios, use agua pulverizada, niebla o espuma resistente al alcohol. Utilizar pulverización de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. El agua puede ser ineficaz. NO utilice Chorros directos de agua.

Punto de inflamación: 55 - 61 °F (13 - 16 °C) Método: ASTM D 56

Temperatura de autoignición: 363 ° C (685.40 ° F)

Límites de Explosividad, Bajo: 3.3 vol%

Superior: 19.0% vol

Precauciones para los bomberos y equipo protector
Peligros específicos en la lucha contra incendios

Sumamente inflamable muy por debajo de temperatura ambiente. El vapor forma una mezcla explosiva con el aire y puede inflamarse provocando un incendio. Eliminar todas las fuentes de ignición. Impedir su entrada en los cauces de agua, alcantarillas, sótanos y espacios cerrados. Los vapores del etanol son más pesados que el aire y pueden recorrer distancias considerables hasta llegar a una fuente de ignición y provocar un incendio instantáneo. Los alcoholes arden con una llama de color azul claro que puede resultar inapreciable en condiciones normales de iluminación. Es posible que el personal note el calor del fuego, pero no vea las llamas. Debe tenerse una extrema precaución al apagar los fuegos de alcohol.

Cuando se expone a una fuente de ignición en el aire, los vapores pueden arder en espacio abierto o estallar si están encerrados. Extinguir el incendio a la distancia máxima o usar soportes de mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras. El calor puede incrementar la presión y romper los envases cerrados, con la consiguiente propagación del fuego e incremento del riesgo de quemaduras/lesiones. Enfriar los recipientes con gran cantidad de agua hasta mucho después de que se haya apagado el incendio. Retirarse inmediatamente cuando crezca el sonido de los dispositivos de seguridad de salida de gases o haya decoloramiento del depósito. Manténgase siempre alejado de los tanques incendiados.

Mover los contenedores del lugar del incendio si puede hacerse sin riesgo. El contacto prolongado de los recipientes con el fuego puede provocar una explosión por expansión del vapor del líquido en ebullición (BLEVE). Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Al combatir un incendio, notifíquese a las autoridades medioambientales si el líquido entra a las cloacas o las aguas públicas. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Llevar aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA). La ropa de protección estructural de bombero sólo ofrece protección limitada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absorba con un material inerte (ej. vermiculita, arena seca, tierra) y colóquelo en un contenedor para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. No echar a la alcantarilla. Evacuar el personal a zonas seguras.

Información general:

Use el equipo de protección personal adecuado que se indica en la Sección 8.

Derrames / Fugas:

Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor adecuado. Retire todo fuentes de ignición. Utilice una herramienta anti-chispa. Proporcione ventilación. Una espuma supresora de vapor se puede utilizar para reducir los vapores.

Precauciones relativa al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Líquido y vapores muy inflamables. Eliminar todas las fuentes de ignición. Todo el equipo que se use al manipular este producto deberá estar conectado a tierra. No tocar el material derramado ni caminar por él. Detener la fuga si se puede hacer sin riesgo. Impedir su entrada en los cauces de agua, alcantarillas, sótanos y espacios cerrados. Se puede utilizar una espuma supresora de vapores para reducir los vapores. Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. En caso de grandes derrames: Contener el derrame con un dique para impedir la entrada en alcantarillas o en cauces de agua. La aspersión de agua puede reducir el vapor, pero posiblemente no impida la ignición en espacios cerrados.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Lavar a fondo después de la manipulación. Use solamente en un área bien ventilada. Aterrice todos los envases y cuando transfiera el material. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evite el contacto con los ojos, la

piel y la ropa. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (líquido y / o vapor) y pueden ser peligrosos. Mantenga el envase bien cerrado.

Evitar el contacto con calor, chispas y llamas. Evitar la ingestión y la inhalación. No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los contenedores vacíos al calor, chispas o llamas.

Almacenamiento:

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Evite el contacto con materiales oxidantes. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Inflamables-zona. No almacenar cerca de percloratos, peróxidos, ácido crómico o ácido nítrico.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles de ingeniería:

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad. Use ventilación adecuada de escape general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisibles.

Límites de Exposición

Componentes	No. CAS	El tipo	Valor Limite	Base de Fecha de Revisión	Información adicional
Alcohol Etílico	64-17-5	STEL	1,000ppm	US (ACGIH)	
		TWA	1000 ppm / 1900 mg/m3	OEL (MEX) March 13, 2000	

Controles de la exposición**Disposiciones de ingeniería**

Normalmente se precisa ventilación general de la sala o de extracción local. El equipo eléctrico debe ser conectado a tierra y ajustarse al código eléctrico aplicable. Protección personal

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Si hay posibilidad de que la exposición sobrepase el/los límites(s) establecido(s), se debe emplear un aparato de protección respiratoria recomendado o aprobado por el organismo competente local, estatal o internacional.

Protección de las manos

Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo: Material de los guantes, caucho de butilo; grosor del material, 0,5 mm; tiempo de penetración, ≥ 480 min. Los guantes deben remplazarse después de 8 horas de uso. Material de los guantes, fluoroelastómero; grosor del material, 0,4 mm; tiempo de penetración, ≥ 480 min. Los guantes deben remplazarse después de 8 horas de uso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Protección para los ojos y la cara

Usar gafas de seguridad contra salpicaduras cuando sea posible el contacto con los ojos por salpicaduras o rociado del líquido.

Protección de la piel y del cuerpo

Cuando es probable que haya contacto con la piel, debe usarse ropa protectora incluyendo guantes, delantal, mangas, botas, protección para la cabeza y la cara.

Medidas de higiene

La selección del equipo de protección personal adecuado deberá basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con las tareas a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso, y los peligros o posibles peligros que se puedan presentar durante el uso. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Cuide la higiene personal.

Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar las instalaciones sanitarias. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Líquido transparente
Color:	Incoloro (vapor invisible)
Apariencia:	Incoloro
Olor:	Olor dulce, ligero semejante a alcohol
pH:	No disponible.
Punto de inflamación	55 - 61 °F (13 - 16 °C) Método: ASTM D 56
Límites inferior de explosividad	3.3 %(v)
Límites superior de explosividad	19 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades comburentes	
La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.	
Temperatura de auto-inflamación	685 °F (363 °C) a 1,013 hPa (760 mm Hg)
Temperatura de descomposición	(valor) no determinado
pH	No aplicable.
Punto de fusión/ punto de congelación	-173.4 °F (-114.1 °C)
Punto /intervalo de ebullición	173.3 °F (78.5 °C)
Presión de vapor	59.45 hPa (44.59 mm Hg) a 68 °F (20 °C)
Densidad	0.789 g/cm ³ a 68 °F (20 °C)
Solubilidad en agua	totalmente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0.35 a 68 °F (20 °C)
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles.
Viscosidad, cinemática	1.08 mm ² /s a 104 °F (40 °C)
Densidad relativa del vapor	1.6 (Aire = 1.0)
Propiedades explosivas	No explosivo

Observaciones

Otra información

No se dispone de información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química:

Estable bajo temperaturas y presiones de almacenamiento recomendadas

Condiciones a evitar:

El contacto con cloruro de acetilo y otros materiales incompatibles, fuentes de ignición, calor en exceso, oxidantes.

Incompatibilidades con otros materiales:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales alcalinos, amoníaco, hidrazina, peróxidos, sodio, anhídridos de ácido, hipoclorito de calcio, cloruro de cromilo, perclorato de nitrosilo, pentafluoruro de bromo, ácido perclórico, nitrato de plata, nitrato de mercurio, potasio-t-butoxido de potasio, perclorato de magnesio, cloruros de ácido, de platino, de hexafluoruro de uranio, óxido de plata, heptafluoruro de yodo, bromuro de acetilo, disulfuro de difluoruro, tetraclorosilano + agua, cloruro de acetilo, ácido permangánico, rutenio (VIII) de óxido, de perclorato de uranio, dióxido de potasio.

Productos peligrosos de descomposición:

El monóxido de carbono, humos y gases irritantes y tóxicos, el dióxido de carbono.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda**Toxicidad oral aguda**

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda. La sobreexposición a corto plazo puede producir embriaguez, depresión del sistema nervioso central y la muerte.

DL50: > 5,000 mg/kg Especies: Rata

Toxicidad aguda por inhalación

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda. La sobreexposición a corto plazo puede producir irritación ocular, nasal y faríngea, y efectos sobre el sistema nervioso central (SNC) como cefalea, mareos, somnolencia e incapacidad para concentrarse.

CL50: > 20 mg/l

Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

DL50: > 5,000 mg/kg

Especies: Conejo Método: Estimación de la toxicidad aguda

Corrosión o irritación cutáneas

Sin clasificar en función de los valores de irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Clasificado Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No clasificado No hay estudios disponibles.

Sensibilización cutánea No clasificado No se han observado efectos adversos.

Carcinogenicidad:

No clasificado Las propiedades del etanol indican un posible riesgo de carcinogenia para los seres humanos, pero estas solo se manifiestan a las dosis asociadas con el consumo de bebidas alcohólicas. En tanto que producto químico industrial, estos riesgos no son motivo de preocupación porque no es probable que se deriven de la fabricación y uso del etanol y de productos que contengan etanol.

ACGIH:

A4 - No es clasificable como carcinógeno humano

Toxicidad para la reproducción**Efectos en la fertilidad /****Efectos sobre o a través de la lactancia**

No clasificado Las propiedades del etanol indican un posible riesgo para la lactancia en los seres humanos, pero estas solo se manifiestan a las dosis asociadas con el consumo de bebidas alcohólicas. En tanto que producto químico industrial, estos riesgos no son motivo de preocupación porque no es probable que se deriven de la fabricación y uso del etanol y de productos que contengan etanol.

Efectos sobre el desarrollo

No clasificado Las propiedades del etanol indican un posible riesgo para el desarrollo en los seres humanos, pero estas solo se manifiestan a las dosis asociadas con el consumo de bebidas alcohólicas. En tanto que producto químico industrial, estos riesgos no son motivo de preocupación porque no es probable que se deriven de la fabricación y uso del etanol y de productos que contengan etanol.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

Clasificado, Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

Órganos diana: Sistema respiratorio, Sistema nervioso central

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad tras la exposición repetida., La exposición repetida a altas concentraciones por vía oral puede producir lesiones hepáticas.

Peligro de aspiración

Sin clasificar en función de los valores físico-químicos o la ausencia de datos en humanos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Evaluación Eco toxicológica

Toxicidad acuática aguda

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad acuática aguda.

Toxicidad acuática crónica

No clasificado basándose en una alta biodegradabilidad y una baja toxicidad aguda.

Toxicidad para los peces

Sustancia test: Basado en el etanol Baja toxicidad aguda para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Sustancia test: Basado en el etanol Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas

Sustancia test: Basado en el etanol Baja toxicidad para las algas.

Toxicidad para las bacterias

Sustancia test: Basado en el etanol Baja toxicidad para las bacterias.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

Sin datos disponibles.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Sustancia test: Basado en el etanol Baja toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

74 % Sustancia test: Basado en el etanol Rápidamente degradable. (A los 5 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales

Estabilidad en el agua sin datos disponibles

Estabilidad en el suelo sin datos disponibles

Consejos adicionales Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia

No se dispone de información adicional.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable.

Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

No se dispone de información adicional.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos**Producto**

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones estatales y eliminación local pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no utilizado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

Generadores de residuos químicos deberán determinar si los químicos desechados son clasificados como residuos peligrosos. Directrices de la EPA para la determinación de la clasificación están listadas en 40 CFR Parte 261.3. Adicionalmente, los generadores de residuos deberán consultar las regulaciones de desechos peligrosos estatales y locales para garantizar una clasificación completa y exacta.

Serie P RCRA: Ninguna listada.

Serie U RCRA: Ninguna listada.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Ethanol
Cantidad Reportable (RQ):
Contaminante marino: No
Riesgo de intoxicación por inhalación: No

IMDG

Número ONU: 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II EMS-No: F-E, S-D
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ETHANOL
Contaminante marino: No

IATA

Número ONU: 1170 Clase: 3 Grupo de embalaje: II
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Etanol

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

OSHA:

Ninguno de los químicos en este producto es considerado como altamente peligroso por OSHA.

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud CrónicoSigma-Aldrich - E7023 Pagina 8 de 8

Massachusetts Right To Know Componentes

Ethanol
No. CAS
64-17-5
Fecha de revisión
2007-03-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

Ethanol
No. CAS
64-17-5
Fecha de revisión
2007-03-01

New Jersey Right To Know Componentes

Ethanol
No. CAS
64-17-5
Fecha de revisión
2007-03-01

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Otras regulaciones internacionales

Estado de inventario global Los ingredientes de este producto cumplen con los siguientes requisitos o exenciones de inventarios de productos químicos

País / Región	Inventario	Descripción del estado
Australia	AICS	Conforme
Canada	DSL	Conforme
China	ESCSC	Conforme
Europa	REACH	Conforme
Japón	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nueva Zelanda	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
EE UU.	TSCA	Conforme
Taiwán	TCSCA	Conforme

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	0
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	4
Inflamabilidad	3
Reactividad	0
EPP	H

MSDS Fecha de elaboración: 04 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04/ 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.