

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

Líquidos inflamables

Categoría 2

Irritación ocular

Categoría 2A

Peligro de aspiración

Categoría 2

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.

H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Declaración(es) de prudencia

Prevención:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P280 Llevar guantes/ prendas de protección.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P261 Evitar respirar los vapores.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Intervención

Intervención:

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o arena seca para apagarlo.

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.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	CAS No	Concentración [%]
Alcohol etílico	64-17-5	92.5%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales:

Consultar a un médico si es necesario. Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado:

Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico. Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario.

En caso de contacto con la piel:

Lave de inmediato con abundante agua la zona afectada, quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar bien los ojos con agua limpia abundante a baja presión por lo menos durante 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste la irritación

buscar asistencia médica. Retirar las lentillas. No usar ningún ungüento ocular salvo que así lo indique un médico.

Por 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.

Notas para el médico

Síntomas: 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.

Peligros:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Medios de extinción apropiados:

INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar productos químicos secos, CO₂, agua rociada o espuma resistente al alcohol

INCENDIOS GRANDES: Usar agua rociada, agua nebulizada o espuma resistente al alcohol

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 descoloramiento del depósito.

Manténgase siempre alejado de los tanques incendiados. Mover los contenedores del lugar del incendio si puede hacerse sin riesgo. 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:

Limpieza a cargo únicamente de personal con formación y con el equipo apropiado. Póngase el equipo de protección personal recomendado. Eliminar todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Si es necesario, toda el agua residual contaminada debe tratarse en una depuradora municipal o industrial de aguas residuales antes de verterla a las aguas superficiales. Los aparatos de eliminación química por aire y de control de la contaminación del agua deben cumplir los requisitos mínimos de eficacia necesarios para reducir la exposición a un nivel aceptable. La descarga del efluente de las depuradoras a los ríos y océanos debe alcanzar el factor de dilución necesario para reducir la exposición a un nivel aceptable.

Las depuradoras de aguas residuales deben tener un tamaño y una capacidad acordes con los requisitos mínimos necesarios para reducir la exposición a un nivel aceptable.

Las prácticas de gestión de residuos, como la incineración, el reciclado y la reutilización, se han de hacer cumplir cuanto sea preciso para reducir la exposición a un nivel aceptable. El tratamiento y la eliminación externa de residuos deben cumplir con las normativas locales y nacionales aplicables. El tonelaje máximo permitido del emplazamiento y los días de utilización deben ser inferiores al número necesario para mantener la exposición a un nivel aceptable

Métodos para la contención / Métodos 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

Precauciones para una manipulación segura:

Consejos para una manipulación segura:

Póngase el equipo de protección personal recomendado.

Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilice exclusivamente herramientas que no produzcan chispas.

Evite el contacto con agentes incompatibles. Abra y manipule el contenedor con extrema precaución. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Los recipientes metálicos utilizados para la transferencia de este material deben estar conectados eléctricamente entre sí y a tierra. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y en un lugar bien ventilado. Almacenar a una distancia de al menos 60 m de los agentes oxidantes y otros materiales combustibles. Los recipientes metálicos utilizados para almacenar este material deben estar conectados a tierra. Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.

Manipule los envases vacíos con cuidado; el vapor/ el residuo puede ser muy inflamable. No presurizar ni exponer los contenedores vacíos a una llama desnuda, a chispas o al calor. Aísle, deje salir la presión, drene, y purgue los sistemas o el equipo antes de llevar a cabo su mantenimiento o reparación.

Tome precauciones al entrar en espacios cerrados.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Clase fuego:

Líquido y vapores muy inflamables. : Líquido muy inflamable.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Los materiales inflamables deben guardarse en un armario de seguridad o en una habitación distintos. Almacénelo en envases herméticamente cerrados, debidamente ventilados, lejos del calor, las chispas, la llama no protegida y agentes oxidantes fuertes. Almacene este producto en un lugar seco donde pueda estar protegido de los elementos.

Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

Los recipientes metálicos utilizados para la transferencia de este material deben estar conectados eléctricamente entre sí y a tierra.

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y en un lugar bien ventilado. Almacenar a una distancia de al menos 60 m de los agentes oxidantes y otros materiales combustibles. Los recipientes metálicos utilizados para almacenar este material deben estar conectados a tierra. Asegúrese de que se cumplen todas las normativas pertinentes relativas a atmósferas explosivas, y a la manipulación y almacenamiento de productos inflamables. Almacene los bidones cerrados con el tapón en la parte superior.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Límites de exposición ocupacional

Componentes	No. CAS	El tipo	Valor Limite	Base de Fecha de Revisión	Información adicional
Alcohol Etílico	64-17-5	STEL	1,000ppm	US (ACGIH) 2012	
		STEL	1000 ppm / 1900 mg/m3	OEL (MEX) April 28, 2014	

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

Aspecto:	Líquido
Color:	Líquido incoloro/vapor invisible.
Olor:	Dulce. Semejante al del alcohol.
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación:	13 - 16 °C Método: ASTM D 56
Límites inferior de explosividad:	3.3 %(v)
Límite superior de explosividad:	19 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Propiedades comburentes:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Temperatura de autoinflamación:	363 °C a 1,013 hPa
Temperatura de descomposición:	no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación:	-114.1 °C
Punto /intervalo de ebullición:	78.5 °C
Presión de vapor:	59.45 hPa a 20 °C
Densidad:	0.789 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua:	totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -0.35 a 20 °C
Viscosidad, dinámica:	Sin datos disponibles.
Viscosidad, cinemática:	1.08 mm ² /s a 40 °C
Densidad relativa del vapor:	1.6 (Aire = 1.0)
Propiedades explosivas:	No explosivo No se dispone de información adicional.
Información adicional:	No se dispone de información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No se producirá.

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Reacciones peligrosas:

No es de esperar que se produzca.

Condiciones que deben evitarse:

Evitar el contacto con los oxidantes fuertes, el calor excesivo, las chispas y las llamas al descubierto.

Materias que deben evitarse:

El contacto con cloruro de acetilo u otros oxidantes puede provocar una reacción violenta.

Productos de descomposición peligrosos:

No se espera que se descomponga en condiciones normales.

Descomposición térmica:

Se considera que el monóxido de carbono es el material combustible más peligroso

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

El Resumen del producto:

La información que figura a continuación se basa en la evaluación del producto con las impurezas incluidas

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.

Toxicidad crónica**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.

Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado. No se han observado efectos adversos

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

Clasificado. Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Evaluación Eco toxicológica**Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático :**

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático:

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 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

Sustancia test: Basado en el etanol Baja toxicidad aguda 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).

Estabilidad en el suelo

alcohol etílico: Se espera que tenga una baja capacidad de adsorción al suelo

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Otros efectos adversos

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

No se dispone de información adicional.

Otros datos

Información ecológica complementaria:

No se dispone de información adicional.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Productos Contaminados/tierra/agua existe la posibilidad de que sean residuos peligrosos bajo el Acta de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA)/ residuos peligrosos bajo la Administración Ocupacional de la Salud y la Seguridad (OSHA) debido al bajo punto de inflamación (vea el código de . Regulaciones Federales (CFR) 261 y 29 CFR 1910). Se deben cumplir las normas locales, nacionales o internacionales respecto a la eliminación de los residuos sólidos o peligrosos y/o de los recipientes.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

MEX_ROAD

Número ONU:	1170
Descripción de los productos:	Ethanol solutions
Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3

MEX_RAIL

Número ONU:	1170
Descripción de los productos:	SOLUCIONES DE ETANOL
Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3

IMDG

Número ONU:	1170
Descripción de los productos:	ETHANOL SOLUTION
Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3
EmS Número 1:	F-E
EmS Número 2:	S-D
Contaminante marino:	no

BLG (MARPOL Annex II)

Descripción de los productos:	ETHYL ALCOHOL
Categoría de contaminación:	Z
Tipo de embarque:	NONE

IATA

Número ONU:	1170
Descripción de los productos:	ETHANOL SOLUTION
Clase:	3
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Otras regulaciones internacionales

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

*Después de la tabla figuran las declaraciones de estado explicativas adicionales pertinentes.

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 2
Inflamabilidad 3
Reactividad 0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud 2
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.