

Hoja de Datos de Seguridad

Monoetilenglicol Fibra

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Monoetilenglicol Fibra

Sinónimos: 1,2-etanodiol; glicol; 1,2-dihidroxietano; De etileno y alcohol; Ethulene Dihidrato, Etilenglicol

CAS No.: 107-21-1

UN No.: N/A

Formula química: CH₂OHCH₂OH

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

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Toxicidad aguda, Oral

Categoría 4

Irritación cutáneas

Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única; Oral

Categoría 1

Sistema nervioso central, Riñón, Sangre

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas; Oral

Categoría 2

Riñón

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

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Riñón, Sangre) en caso de ingestión

H373 Puede perjudicar a determinados órganos (Riñón) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Intervención

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P330 Enjuagarse la boca.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

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

Otros peligros

No se dispone de información adicional.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre del Componente	No. CAS	Concentración peso[%]
Etilenglicol	107-21-1	95.0 - 100.0 %
Diethylene Glycol	111-46-6	<=5.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales:

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:

Si ha perdido el sentido por la exposición a productos nocivos, conduzca inmediatamente a la víctima hacia una zona de aire puro. Si la respiración es penosa, dar oxígeno.

En caso de contacto con la piel:

Lave bien con jabón y agua.

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.

Por ingestión:

Enjuague la boca con agua. Si es necesario consultar a un médico.

Notas para el médico**Síntomas:**

Puede irritar la piel. Esta irritación puede producir enrojecimiento e inflamación de la piel. El contacto repetido con la piel puede hacer que se agriete y se reseque. Daños Renales efectos sobre el sistema nervioso central

Peligros:

Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca daños en los órganos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Tratamiento:

No hay antídoto específico. El tratamiento de la sobreexposición debe enfocarse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
INCENDIOS GRANDES: Usar agua pulverizada, agua nebulizada o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción no apropiados:

Aunque el material sea soluble en agua, puede que no sea práctico extinguir el fuego con dilución en agua.

Peligros específicos en la lucha contra incendios:

El vapor de etilenglicol en el aire supone un riesgo moderado de incendio y explosión.

Sólo se deberán realizar los procedimientos de extinción de incendios para los que se esté capacitado. Los bomberos deberán llevar aparato de respiración autónomo en modo de presión positiva con máscara completa cuando exista la posibilidad de exposición a humo, vapores o productos peligrosos de la descomposición. Enfriar con agua los depósitos y recipientes expuestos al fuego.

Enfriar los recipientes con gran cantidad de agua hasta mucho después de que se haya apagado el incendio.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Llevar un aparato de respiración autónomo homologado de presión positiva y equipo de bombero.

La ropa de protección estructural de bombero sólo ofrece protección limitada.

Métodos para la contención / Métodos de limpieza:

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 derrames grandes, contener con diques y bombear a recipientes debidamente etiquetados para su regeneración o desecho. En derrames pequeños, absorber con material absorbente y poner en recipientes debidamente etiquetados para su desecho. Notificar los vertidos o derrames a las autoridades regulatorias pertinentes

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Métodos para la contención / Métodos de limpieza:

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 derrames grandes, contener con diques y bombear a recipientes debidamente etiquetados para su regeneración o desecho. En derrames pequeños, absorber con material absorbente y poner en recipientes debidamente etiquetados para su desecho. Notificar los vertidos o derrames a las autoridades regulatorias pertinentes.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura**Consejos para una manipulación segura:**

Evite la exposición a fuentes de calor o agitarlo mientras está abierto, ya que se pueden provocar vapores o niebla.

No manipular cerca del calor, chispas o llamas. Evitar el contacto con agentes incompatibles. Usar únicamente con ventilación suficiente / protección personal. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No entrar en la zona de almacenamiento a menos que esté debidamente ventilada. Los recipientes metálicos usados en la transferencia de este material deberán estar conectados a tierra y atados.

Incluso después de vaciarlos, los contenedores retienen residuos y vapores del producto y deben manejarse como si estuvieran llenos. No se debe comer, beber ni fumar en las zonas en las que se utilice este material.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Guarde los contenedores en un lugar fresco, seco, ventilado, resistente al fuego y alejado de fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Conecte a tierra todos los equipos que contengan este material.

Mantenga firmemente cerrado el envase, debidamente etiquetado

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Límites de exposición ocupacional

Ingredientes	No. CAS	Concentración
Etilenglicol	107-21-1	100%

Infórmese a través de las autoridades locales de cuáles son los límites de exposición aceptables.

Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Para mantener la concentración del polvo en suspensión por debajo de los límites permitidos, la sala debe estar bien ventilada y contar con extractores en los puntos de emisión.

Protección personal

Protección respiratoria:

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

Cuando se detecten concentraciones desconocidas o en caso de emergencia, use mascarillas aprobadas por el NIOSH.

Protección de las manos:

Use guantes resistentes a sustancias químicas, de goma, neopreno o vinilo.

Protección para los ojos y la cara:

Se recomienda utilizar gafas de seguridad.

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:

Conviene llevar ropa de protección adecuada para evitar el contacto con la piel.

El equipo debe limpiarse a fondo después utilizarlo.

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.

Dúchese después del trabajo utilizando jabón y agua en abundancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Líquido a 20 °C (1,013.25 hPa)
Color:	Transparente, incoloro.
Olor:	Ligero olor a dulce.
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	111 °C a 1,013.25 hPa (760.00 mm Hg)
Límites inferior de explosividad:	3.2 %(v)
Límite superior de explosividad:	15.3 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	398 °C a 1,013.25 hPa
Temperatura de descomposición:	no determinado
Punto/intervalo de fusión:	-13 °C
Punto /intervalo de ebullición:	197.4 °C a 1,013 hPa
Presión de vapor:	0.1 hPa a 25 °C
Densidad:	1.11 g/cm ³ a 20 °C (Agua = 1.0)

Solubilidad en agua:	Miscible en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -1.36
Viscosidad, cinemática:	145 mm ² /s a 25 °C
Densidad relativa del vapor:	2.14 (Aire = 1.0)

Información adicional:
No se dispone de información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas:

No se producirán polimerizaciones peligrosas.
El producto es estable.

Condiciones que deben evitarse:

El calor, las chispas, las llamas al descubierto y las condiciones de fuerte oxidación.

Materias que deben evitarse:

Oxidante fuertes.
Ácidos fuertes.
Permanganatos.
Peróxidos.
Dicromatos.
Compuestos reactivos de sodio.
Compuestos de azufre.
Metales alcalinos.
Nitratos.

Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Descomposición térmica:

Óxidos de carbono (CO, CO₂)

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:

Clasificado

Nocivo en caso de ingestión.

La ingestión puede producir embriaguez, náuseas y vómitos, acidosis metabólica y depresión del SNC. También puede producir taquicardia, hipertensión, hiperventilación, hipoxia e insuficiencia renal.

LD₅₀ (Oral): 7,712 mg/kg

Especies: Rata:

Dosis letal media (estimada): 1,400 - 1,600 mg/kg

Especies: Humanos

Toxicidad aguda por inhalación:

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

CL₅₀: > 2.5 mg/l

Tiempo de exposición: 6 h

Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda:

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

DL₅₀: > 3,500 mg/kg

Especies: Ratón

Corrosión o irritación cutáneas:

Clasificado

Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves:

Sin clasificar en función de los valores de irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilización cutánea

No clasificado

No se han observado efectos adversos

Sensibilización respiratoria

No clasificado

sin datos disponibles

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad:

No clasificado

Contiene una sustancia con resultados positivos en un estudio de carcinogenia. Los informes de tumores vesicales en ratas tras la exposición crónica a altas concentraciones de dietilenglicol por vía oral son contradictorios, por lo que no 10 / 15 pueden atribuirse al dietilenglicol, y no ponen de manifiesto un efecto cancerígeno; se deben más bien a la aparición de cálculos vesicales y a los daños mecánicos que producen.

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 dosis elevadas por vía oral pueden ser tóxicas para la reproducción.

Efectos sobre el desarrollo:

No clasificado

Puede ser tóxico para el desarrollo embrionario/fetal y teratígeno a altos niveles de exposición.

(Basado en el dietilenglicol)

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única:

Clasificado. Provoca daños en los órganos., La ingestión puede producir embriaguez, náuseas y vómitos, acidosis metabólica y depresión del SNC. También puede producir taquicardia, hipertensión, hiperventilación, hipoxia e insuficiencia renal.:

Vía de exposición: Ingestión

Órganos diana: Sistema nervioso central, Riñón

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida:

Clasificado, La exposición prolongada o repetida puede dañar diversos órganos., La exposición prolongada a altas concentraciones por vía oral puede tener efectos en los riñones y la vejiga debido a la formación de cristales de oxalato.:

Vía de exposición: Ingestión

Órganos diana: Riñón

Peligro de aspiración:

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

12. INFORMACION ECOLOGICA

Evaluación Ecotoxicológica

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:

Baja toxicidad aguda para los peces.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las algas:

Baja toxicidad para las algas.

Toxicidad para las bacterias:

Baja toxicidad para los microorganismos de las aguas residuales.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica):

Baja toxicidad crónica para los peces.

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

Baja toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos.

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad:**

Rápidamente degradable.:

Biodegradación: 90 - 100 %

Duración del ensayo: 10 d

Estabilidad en el agua:

sin datos disponibles

Estabilidad en el suelo:

Se espera que tenga una baja capacidad de adsorción al suelo

Potencial de bioacumulación**Bioacumulación:**

No se espera que este material se bioacumule.:

Especies: *Leuciscus idus* (Carpa dorada)

Factor de bioconcentración (FBC): 10

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales:

sin datos disponibles

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**

Todo el material recuperado deberá ser empaquetado, etiquetado, transportado y desechado o regenerado de acuerdo con las leyes y reglas correspondientes y siguiendo las normas de ingeniería aceptadas. Regenerar si es posible.

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Producto, tierra o agua contaminados, recipientes con residuos y productos absorbentes de vertidos pueden constituir residuos peligrosos.

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: 3082

Descripción de los productos: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(ETILENO GLICOL)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 9

MEX_RAIL

Número ONU: 3082

Descripción de los productos: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 9

BLG (MARPOL Annex II)

Descripción de los productos: ETHYLENE GLYCOL

Categoría de contaminación: Y

Tipo de embarque: 3

Otra información:

No regulado por IMDG o IATA

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
Canadá	DSL	Conforme
China	IECSC	Conforme
Europa	REACH	Véase la declaración de conformidad REACH
Japón	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nueva Zelanda	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
Estados Unidos (EE.UU.)	TSCA	Conforme
Taiwán	TCSCA	Conforme

Consideración del reglamento REACH

Si el producto se ha adquirido en cualquier empresa del grupo de empresas LyondellBasell registradas en la Unión Europea, confirmamos que la sustancia química de este producto se ha registrado con arreglo al reglamento REACH, conforme a las fechas establecidas en el reglamento REACH. (Reglamento (UE) n.º 1907/2006)

16. OTRA INFORMACION

Secciones de las Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado:

HMIS Clasificación:

Peligro para la salud: 4

Peligro para la Salud Crónico: *

Inflamabilidad: 1

Peligros físicos: 0

NFPA Clasificación:

Peligro para la salud: 1

Peligro de Incendio: 1

Inestabilidad: 0

Otros datos

Escala de puntuación del HMIS (0 = riesgo mínimo; 4 = riesgo grave)

Escala de puntuación de la NFPA (0 = riesgo mínimo; 4 = riesgo grave)

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022**MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 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.