

Hoja de Datos de Seguridad

Glycol Ether DPNP

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Glycol Ether DPNP

Sinónimos: : Éteres alifáticos de glicol propilénico

CAS No. 29911-27-1

UN No.: N/D

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

Clasificación SGA

Irritación ocular

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única. Sistema nervioso central

Categoría 2A

Categoría 3

Elementos de la etiqueta



Pictograma

Palabra de advertencia

ATENCION

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia

Prevención

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

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

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

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

Intervención

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.

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

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

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

Otras informaciones

Propiedades fisicoquímicas Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

El material puede acumular carga estática y, por tanto, puede causar ignición eléctrica

Otros peligros

No se dispone de información adicional

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS	Concentración
Dipropylene Glycol Monopropyl Ether	29911-27-1	99 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales:

Lavarse los ojos inmediatamente después de la exposición alivia parcialmente la irritación. Tomar las debidas precauciones para garantizar la propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y prestar primeros auxilios. Consultar a un medico si es necesario. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado:

Transportarlo al aire fresco. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de parada respiratoria, aplíquele respiración artificial. En caso de inconsciencia, apnea o paro cardíaco (ausencia de pulso) se debe practicar una reanimación cardiopulmonar. Solicite inmediatamente atención médica.

En caso de contacto con la piel:

Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. Lávese con agua tibia durante 15 minutos. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar con agua abundante durante 15 minutos por lo menos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista. Retirar las lentillas.

Por ingestión:

Si se ha ingerido una gran cantidad, suministre agua tibia (0,5 litro) si la víctima está completamente consciente/despierta. No induzca el vómito/el riesgo de daño a los pulmones es superior al riesgo de envenenamiento. Si persisten las molestias, busque atención médica. Si se produce el vómito, incline a la víctima hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. Si la persona está inconsciente, no le administre nada por vía oral. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Consultar inmediatamente un médico.

Notas para el médico

Síntomas:

Puede provocar una moderada irritación, incluyendo sensación de quemazón, lagrimeo, enrojecimiento o hinchazón.

La ingestión de dosis elevadas puede provocar molestias e irritación en la vía gastrointestinal y depresión del SNC (fatiga, mareos y posible pérdida de la capacidad de concentración, así como desfallecimiento, estado de coma y muerte en casos de exposición excesiva).

Peligros:

Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tratamiento:

Tratar sintomáticamente. 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:

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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

No deben usarse chorros de agua directos

Medios de extinción no apropiados:

NO usar un chorro de agua.

Peligros específicos en la lucha contra incendios:

Los atomizados/nebulizados finos pueden ser combustibles a temperaturas inferiores al punto de inflamación normal.

Cuando se calienta por encima del punto de inflamación, desprende vapores inflamables.

Cuando se mezclan con el aire y se exponen a una fuente de ignición, los vapores pueden arder si están en envase abierto o estallar si están en envase cerrado.

Los vapores pueden ser más pesados que el aire.

Puede recorrer largas distancias por el suelo antes de incendiarse y producir una llamarada de vuelta hacia la fuente de vapor.

Extinguir el incendio a la distancia máxima o usar soportes de mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras.

Mover los contenedores del lugar del incendio si puede hacerse sin riesgo.

Retirarse inmediatamente cuando crezca el sonido de los dispositivos de seguridad de salida de gases o haya descoloramiento del depósito.

Permanecer siempre lejos de los depósitos incendiados.

En los incendios masivos, usar soportes para mangueras sin intervención del personal, o lanzas monitoras; si no es posible, retirarse de la zona y dejar que arda el fuego.

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.

Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida.

Otros datos:

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

6. MEDIDAS PARA LA LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Eliminar todas las fuentes de ignición.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico). Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. 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. 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.

Métodos para la contención / Métodos de limpieza:

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes. Recoja en contenedores plásticos o metálicos para su eliminación. Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales. Notifíquelo a las autoridades responsables de incendios y del medio ambiente.

Consejos adicionales:

El personal no implicado en las tareas debe permanecer lejos del área del derrame. Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

Sólo para uso industrial.

Mantenga el envase herméticamente cerrado cuando no lo esté usando.

La posibilidad de formación de peróxidos aumenta cuando este disolvente se utiliza en procesos como la destilación.

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición.

Lávese cuidadosamente después de toda manipulación.

Utilice exclusivamente herramientas que no produzcan chispas.

Siga los procedimientos normales de la fábrica o las instrucciones del supervisor para las operaciones de descontaminación.

Deje salir cuidadosamente toda la presión interna antes de quitar el cierre.

Este producto puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos conectados eléctricamente entre sí y a tierra.

Entre las operaciones de manipulación que pueden promover la acumulación de cargas estáticas están las operaciones de mezcla, filtración, bombeo a caudales elevados, llenado con salpicaduras, formación de nieblas o pulverizados, llenado de

depósitos y contenedores, limpieza de depósitos, muestreo, medición, cambio de cargas y operaciones con camiones succionadores.

No cortar, taladrar, triturar, soldar ni realizar operaciones similares encima o cerca de los contenedores vacíos.

Los vertidos de estos materiales orgánicos sobre aislantes de fibra calientes pueden disminuir la temperatura de autoignición y podrían provocar la combustión espontánea.

Después de vaciarlo queda un residuo inflamable y combustible.

Se recomienda el purgado de todos los receptáculos de transporte vacíos, sea cual sea el punto de inflamación, cuando estén en contacto con atmósferas de aire.

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:

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Clase fuego:

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Almacenar en un recipiente de acero inoxidable que tenga el revestimiento apropiado para evitar la decoloración leve que ocurre con el acero dulce y el cobre.

Almacénelo en envases herméticamente cerrados, debidamente ventilados, lejos del calor, las chispas, la llama no protegida y agentes oxidantes fuertes.

No guardar en contenedores de aluminio, cobre, hierro galvanizado o acero galvanizado.

Algunos plásticos/gomas son atacados por los Éteres de Glicol/ Ésteres de Éter.

Este producto absorbe agua si se expone al aire.

Se recomienda almacenarlo bajo una atmósfera de nitrógeno para reducir al mínimo la posibilidad de que se condense humedad en el espacio de vapor y la formación de peróxidos.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

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

Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Usar recintos de procesamiento, ventilación local con escape u otros controles técnicos para mantener la concentración en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

Normalmente se requiere de extracción local y ventilación general de la sala.

Protección personal

Protección respiratoria:

No se han establecido límite(s) de exposición ocupacional para este producto ni sus componentes.

No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

Usar un equipo de protección respiratoria apropiado si la atmósfera supera los límites recomendados.

Protección de las manos:

Llevar guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo:

Neopreno.

Protección para los ojos y la cara:

Se aconseja el uso de gafas y máscara protectora para productos químicos.

Protección de la piel y del cuerpo:

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Usar PPE que sea químicamente resistente al producto e impida el contacto con la piel.
El equipo de protección personal debe limpiarse a fondo si se contamina.

Medidas de higiene:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Deben 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.

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.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar las instalaciones sanitarias.

Dúchese después del trabajo utilizando jabón y agua en abundancia.

Cuide la higiene personal.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto:	líquido
Color:	Incoloro.
Olor:	Débil Olor parecido al éter.
Umbral olfativo:	sin datos disponibles
Punto de inflamación:	94 °C a 1,013 hPa (760 mm Hg)
Temperatura de ignición:	205 °C a 1,013 hPa
Límites inferior de explosividad:	0.68 %(v)
Límite superior de explosividad:	8.3 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Propiedades comburentes:	No se considera un agente oxidante.
Peso molecular:	176.25 g/mol
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	7 a 150.00 g/l, fase acuosa
Punto de fusión/ punto de congelación:	< -85 °C a 1,013 hPa
Punto /intervalo de ebullición:	212 °C a 1,013 hPa
Presión de vapor:	0.1 hPa a 20 °C
Densidad:	0.921 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua:	150 g/l 20 °C Apreciable (10% o más)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: 0.886 a 20 °C
Viscosidad, dinámica:	11.4 mPa.s a 25 °C
Viscosidad, cinemática:	4.34 mm ² /s a 25 °C 2.47 mm ² /s a 45 °C
Densidad relativa del vapor:	~ 6.1 a 15 - 20 °C (Aire = 1.0)
Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles.
Información adicional:	No se dispone de información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos.

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Reacciones peligrosas:

Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos.

Condiciones que deben evitarse:

Calor, chispas, llama abierta, otras fuentes de ignición, y condiciones favorables a la oxidación.

No permitir la evaporación hasta que se seque.

Contacto prolongado con aire u oxígeno.

Puede inflamarse a temperaturas inferiores a las que se publican en la literatura como temperaturas de autoignición o de iniciación.

Materias que deben evitarse:

Ácidos fuertes.

Bases fuertes.

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

No se espera que se descomponga en condiciones normales.

Descomposición térmica:

Su combustión incompleta forma monóxido de carbono y otros vapores tóxicos.

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 ingestión de una cantidad muy grande puede provocar depresión del SNC, insuficiencia respiratoria y la muerte en casos de sobreexposición grave.:

DL50: > 2,000 mg/kg

Especies: Rata

Toxicidad aguda por inhalación:

No clasificado

No hay estudios disponibles.

Toxicidad cutánea aguda:

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

LD50: > 2,000 mg/kg

Especies: Conejo

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

No hay estudios disponibles.

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

No se han observado efectos adversos.

Efectos sobre el desarrollo:

No clasificado

No se han observado efectos adversos.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única:

Clasificado, Puede provocar somnolencia o vértigo.:

Órganos diana: Sistema nervioso central

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida:

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad tras la exposición repetida.

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:**

No clasificado

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

Sin clasificar en función de 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.

El contacto prolongado a concentraciones de hasta 65 mg/l aparentemente no tuvo un efecto inhibitorio sobre los microorganismos presentes en lodos activados

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica):

sin datos disponibles

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

sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad**Biodegradabilidad:**

Rápidamente degradable.

A los 23 días se había degradado, en promedio, un 92% del material.

Estabilidad en el agua

Dipropylene Glycol Monopropyl Ether:

Resistente a la hidrólisis (semivida > 1 año a 25 °C).

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación:

Factor de bioconcentración (FBC): 3.16

Método: (valor calculado de la QSAR)

No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales:

El tipo: Estabilidad en el agua

No es de esperar que se hidrolice con facilidad.

Estable durante 5 días a pH 4, 7 y 9 a 50 °C:

El tipo: Estabilidad en el suelo

Se espera que tenga una baja capacidad de adsorción al suelo

9 - 13 % adsorbido en suspensiones de suelo agitadas durante 16 horas

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:

El producto, tierra, agua contaminados, los restos del envase y los materiales de limpieza de los derrames que contengan alcohol alílico son 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.

Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Asegúrese de que las emisiones cumplen con las regulaciones pertinentes

Evite sobrecargar/ envenenar la biomasa de la unidad di tratamiento.

Asegúrese de que el efluente cumpla con las regulaciones pertinentes.

Deposite los sólidos en los lugares autorizados.

Utilice transportistas autorizados.

Queme los líquidos concentrados

Envases contaminados:

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

El transporte no está regulado

BLG (MARPOL Annex II)

Descripción de los productos: POLY(2-8)ALKYLENE GLYCOL MONOALKYL(C1-C6)ETHER (CONTAINS TRIPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER)

Categoría de contaminación: Z

Tipo de embarque: 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.

Pais/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)

Para más información sobre el inventario global, póngase en contacto con product.safety@lyb.com.

16. OTRA INFORMACION

HMIS Clasificación:

Peligro para la salud: 1

Inflamabilidad: 2

Peligros físicos: 0

NFPA Clasificación:

Peligro para la salud: 1

Peligro de Incendio: 2

Inestabilidad: 0

MSDS Fecha de elaboración: 06/2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 06/2025

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.