

Hoja de Datos de Seguridad DPNB

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

MSDS: DPNB

Sinónimos: DPNB, Dipropilenglicol butoxi éter, Arcosolv DPNB

CAS No.: 29911-28-2

UN No.: N/A (Material No Regulado)

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

Toxicidad aguda; Oral Categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3

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

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia

P261 Evitar 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.

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

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

Otros peligros

No se dispone de información adicional

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredient	No. CAS	Concentración [%]
Dipropylene Glycol Butyl Ether	29911-28-2	>= 99.0 %

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

Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de parada respiratoria, aplíquelo respiración artificial. En caso de inconsciencia, apnea o paro cardíaco (ausencia de pulso) se debe practicar una reanimación cardiopulmonar. Consiga atención médica de emergencia.

En caso de contacto con la piel

Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la piel a fondo con agua y jabón durante 15 minutos. Si persisten las molestias, busque atención médica. Quitarse las prendas contaminadas

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante y limpia a baja presión durante 15 minutos por lo menos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste el dolor o la irritación, obtener atención médica cuanto antes.

Si es tragado

Enjuague la boca con agua tibia. Si se ha ingerido una gran cantidad, suministre agua tibia (0,5 litro) si la víctima está completamente consciente/desperta. No induzca el vómito/el riesgo de daño a los pulmones es superior al riesgo de envenenamiento. Si se produce el vómito, incline a la víctima hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Consiga atención médica de emergencia.

Notas para el medico

Nocivo en caso de ingestión. Puede provocar somnolencia o vértigo. Trátase sintomáticamente. El tratamiento de la sobreexposición debe enfocarse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente.

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

Condiciones de inflamabilidad

Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación. Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

ADVERTENCIA - El agua puede resultar ineficaz a menos que se use en condiciones favorables y por bomberos experimentados y formados en la extinción de todo tipo de incendios de líquidos inflamables. El agua se puede usar para enfriar y proteger el material expuesto. 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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

Los atomizados/nebulizados finos pueden ser combustibles a temperaturas inferiores al punto de inflamación normal. El calor del fuego puede generar vapor inflamable. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. 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. 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. Permanecer siempre lejos de los depósitos incendiados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. 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 y material de contención y de limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición. 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.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones 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. Utilice exclusivamente herramientas que no produzcan chispas. Conecte debidamente a tierra los envases antes de empezar la transferencia.

Al transferir éteres glicólicos de propileno con puntos de inflamación a 60 °C (140 °F) o inferiores en recipientes de emplazamiento fijo, el recipiente debe purgarse y tratarse con gases inertes antes de la transferencia. Éteres glicólicos de propileno pueden transferirse en atmósferas con aire si la temperatura del producto y la temperatura ambiente en el interior del recipiente de transporte es, como mínimo, 16,7 °C (30 °F) menor que el punto de inflamación del producto durante el transcurso de cualquiera de las actividades de transporte. Si el punto de inflamación del producto está situado a menos de 16,7 °C (30 °F) por encima de la temperatura ambiente del receptáculo de transporte o de la temperatura de almacenamiento del producto, el receptáculo debería purgarse y tratarse con gases inertes (nitrógeno) antes de la carga y recubrirse con nitrógeno después de la carga. Manipule los envases vacíos con cuidado. Después de vaciarlo queda un residuo inflamable y combustible. Aísle, deje salir la presión, drene, y purgue los sistemas o el equipo antes de llevar a cabo su mantenimiento o reparación. Utilice un equipo de protección personal adecuado. Tome precauciones al entrar en espacios cerrados.

Condiciones para el almacenaje seguro.

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. Algunos plásticos/gomas son atacados por los Éteres de Glicol/ Ésteres de Éter. Este producto absorbe agua si se expone al aire. Se recomienda el almacenamiento en atmósfera de nitrógeno para minimizar la posible formación de peróxidos sumamente reactivos. Almacénelo en envases herméticamente cerrados, debidamente ventilados, lejos del calor, las chispas, la llama no protegida y agentes oxidantes fuertes.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería Normalmente se requiere de extracción local y ventilación general de la sala. Si la manipulación del producto produce nubes/aerosoles y/o elevadas temperaturas, puede resultar precisa una ventilación especial para que no se sobrepasen los niveles tolerables de exposición y/o para evitarlas mezclas inflamables que se pueden formar por debajo del punto de inflamación.

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes

contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Guantes resistentes a los productos químicos, por ejemplo: Caucho butílico. Nitrilo o Viton(TM).

Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

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.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. 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.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto

Forma	líquida, claro
Color	incolore
Olor	parecido al éter
Umbral olfativo	Sin datos disponibles

Datos de Seguridad

pH	7
Punto de inflamación	212 °F (100 °C) a 1,013 hPa (760 mm Hg) Método: (SETA)
Límites inferior de explosividad	0.6 %(v)
Límite superior de explosividad	20 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades comburentes	No se considera un agente oxidante.
Temperatura de auto-inflamación	381 °F (194 °C) a 1,013 hPa (760 mm Hg)
Peso molecular	190.27 g/mol
Temperatura de descomposición	(valor) no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	< -103 °F (-75 °C) a 1,013 hPa (760 mm Hg)
Punto /intervalo de ebullición	446 °F (230 °C) a 1,013 hPa (760 mm Hg)
Presión de vapor	< 0.04 hPa (0.03 mm Hg) a 68 °F (20 °C)
Densidad	0.910 g/cm ³ a 68 °F (20 °C)
Solubilidad en agua	40 - 45 g/l a 77 °F (25 °C) soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 1.523 a 77 °F (25 °C) Log Kow = 1.5
Viscosidad, dinámica	4.35 mPa.s a 77 °F (25 °C)
Viscosidad, cinemática	4.85 mm ² /s a 77 °F (25 °C)
Densidad relativa del vapor	6.6 (Aire = 1.0 a 15 - 20°C/59 - 68°F)
Propiedades explosivas	No explosivo

Información adicional

Higroscópico.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol (condiciones favorables a la oxidación)

Contacto prolongado con aire u oxígeno. La posibilidad de formación de peróxidos aumenta cuando este disolvente se utiliza en procesos como la destilación. Puede inflamarse a temperaturas inferiores a las que se publican en la literatura como temperaturas de autoignición.

Materias que deben evitarse

Oxígeno. Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

No se espera que se descomponga en condiciones normales

La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono y otros vapores tóxicos., La combustión incompleta de gases puede producir monóxido de carbón y otros gases tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda**Oral DL50**

Nocivo en caso de ingestión.

DL50: 1,480 mg/kg Especies: Rata

Inhalación CL50

CL50: > 5.4 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h Especies: Rata

Cutáneo DL50

DL50 cutánea: > 2,000 mg/kg

Especies: Rata

Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Sin clasificar en función de los valores de irritación cutánea.

El contacto prolongado puede producir una irritación cutánea leve

Lesiones o irritación ocular graves

Sin clasificar en función de los valores de irritación ocular.

Puede producir una ligera lesión corneal e irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria No clasificado No hay estudios disponibles.

Sensibilización cutánea No clasificado No se han observado efectos adversos.

Toxicidad crónica**Mutagenicidad en células germinales**

No clasifico

Se han observado efectos clastógenos in vitro tanto positivos como negativos. Los ensayos bacterianos no muestran indicios de mutación, ni tampoco se ha observado genotoxicidad in vivo

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (2-Propanol)

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

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.

Teratogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

Clasificado, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

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

Efectos sinérgicos

Sin datos disponibles

Información Adicional

Sin datos disponibles

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

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

Toxicidad para los peces

CL50 - otros peces - 841 mg/l - 96 h

Baja toxicidad aguda para los peces.

Toxicidad invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 1,000 mg/l - 48 h

Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

90 - 100 % Rápidamente degradable. (A los 28 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Potencial de bioacumulación

No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales

Estabilidad en el agua No es de esperar que se hidrolice con facilidad.

Estabilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Valoración PBT y MPMB

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Producto, tierra o agua contaminados, recipientes con residuos y productos absorbentes de vertidos pueden constituir residuos peligrosos. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Deben cumplirse las

disposiciones federales, estatales y locales correspondientes. 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.

Envases contaminados

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

DOT (US)

Material No Regulado

IMDG

Material No Regulado

IATA

Material No Regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes

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

SARA 313 Componentes

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 Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Right To Know Componentes

Di(propylene glycol) butyl ether, mixture of isomers

No. CAS

29911-28-2

New Jersey Right To Know Componentes

Di(propylene glycol) butyl ether, mixture of isomers

No. CAS

29911-28-2

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.

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	IECSC	Conforme
Europa	REACH	Véase la declaración de conformidad
Japón	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nueva Zelanda	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
EE.UU.	TSCA	Conforme
Taiwan	TCSCA	Conforme

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Peligro para la salud	1
Inflamabilidad	1
Peligro físico	0
<i>EPP</i>	<i>B</i>

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.