

Hoja de datos de seguridad

DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Reservado para uso industrial y profesional.
Disolvente.

Proveedor o reenvasado Detalles

Compañía : Univar Solutions USA, Inc.
Dirección : 3075 Highland Pkwy Suite 200
Downers Grove, IL 60515
Estados Unidos (EE.UU.)
Manufactured By : THE DOW CHEMICAL COMPANY

Teléfono de emergencia:

Transport North America: CHEMTREC (1-800-424-9300)
CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

Información adicional: : Parte responsable: Departamento de cumplimiento de productos
E-mail: SDSNA@univarsolutions.com
Solicitudes para la SDS: 1-855-429-2661
Website: www.univarsolutions.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 4
Irritación cutáneas : Categoría 2
Irritación ocular : Categoría 2B

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H315 + H320 Provoca irritación cutánea y ocular.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios mi-

Hoja de datos de seguridad

DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

nutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
Almacenamiento:
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso
5131-66-8	2-Propanol, 1-butoxy-	90 - 100
15821-83-7	Propylene glycol butyl ether (isomer)	5 - 10

La concentración real se retiene como secreto comercial
Any Concentration shown as a range is due to batch variation.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Hoja de datos de seguridad

DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

No provocar vómitos sin consejo médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Spray de agua Producto químico en polvo Dióxido de carbono (CO ₂) Espuma resistente al alcohol
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: emanaciones tóxicas Humos o sustancias irritantes pueden formar. Óxidos de carbono
Otros datos	: Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.
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. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilícese equipo de protección individual.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	: No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Consejos para una manipulación segura	: Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Hoja de datos de seguridad**DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER**

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

Condiciones para el almacenamiento seguro		No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
		Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
		Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
	:	No fumar.
		Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
		Observar las indicaciones de la etiqueta.
		Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Protección personal

Protección respiratoria	:	Se recomienda una ventilación local y general para mantener las exposiciones de vapor por debajo de los límites recomendados. En los lugares donde las concentraciones estén por encima de los límites recomendados o sean desconocidas, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada. Siga las normas del respirador OSHA (29 CFR 1910.134) y utilice respiradores aprobados NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire contra la exposición a algún químico peligroso es limitada. Utilice un respirador con tanque de aire a presión positiva si existe algún riesgo de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores que purifican el aire no proporcionen una protección adecuada.
Protección de las manos		
Observaciones	:	La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
Protección de los ojos	:	Frasco lavador de ojos con agua pura Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Indumentaria impermeable Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Medidas de higiene	:	No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	similar al éter
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles

Hoja de datos de seguridad

DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

pH	: Sin datos disponibles
Freezing Point (Punto/intervalo de fusión)	: -85 °C (-121 °F)
Freezing Point (Punto de congelamiento)	: < -80 °C (-112 °F)
Boiling Point (Punto /intervalo de ebullición)	: 165 - 175 °C (329 - 347 °F) (1,013 hPa)
Punto de inflamación	: 62.5 - 68.88 °C (144.5 - 155.98 °F) Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: 8.4 - 9 %(v)
Límites inferior de explosividad	: 1.1 %(v)
Presión de vapor	: 1.05 - 1.1 mmHg @ 25 °C (77 °F)
Densidad relativa del vapor	: 4.6
Densidad relativa	: 0.878 @ 25 °C (77 °F) Sustancia de referencia: (agua = 1)
Densidad	: 0.88 gcm ³ @ 20 °C (68 °F)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: 52 g/l @ 20 °C (68 °F)
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 1.2 @ 20 °C (68 °F)
Temperatura de auto-inflamación	: 260 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 2.8 mPa.s @ 25 °C (77 °F)
Viscosidad, cinemática	: 3.85 mm ² /s @ 20 °C (68 °F)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Sin peligros a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	: Manténgalo alejado del calor, fuego, chispas y otras fuentes de ignición.

Hoja de datos de seguridad
DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

Material	es incompatible con:	Ácidos fuertes
		Bases fuertes
		Agentes oxidantes fuertes
		Aire
		Oxígeno
Productos de descomposición peligrosos		Aldehídos
		Cetonas
		Ácidos orgánicos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es poco tóxico tras una única ingestión.

Corrosión o irritación cutáneas**Componentes:****5131-66-8:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Resultado: Irrita la piel.

15821-83-7:

Resultado: Irrita la piel.

Observaciones: Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Componentes:**5131-66-8:**

Especies: Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

15821-83-7:

Resultado: Irrita los ojos.

Observaciones: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales**Componentes:****5131-66-8:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamíferos

Hoja de datos de seguridad**DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER**

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

Especies: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Especies: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Carcinogenicidad**IARC**

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

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.

Otros datos**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozo-

Hoja de datos de seguridad

DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

ne - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Desechar de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales pertinentes.
Para obtener ayuda con sus necesidades de gestión de residuos, incluida la eliminación, el reciclaje y la reducción de la corriente de desechos, comuníquese con Univar Solutions ChemCare: 1-800-637-7922.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Department of Transportation):

NA1993, Combustible liquid, n.o.s., (2-PROPANOL, 1-BUTOXY-), CBL, III

IATA (International Air Transport Association): No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG: No está clasificado como producto peligroso.

Notas especiales: : El punto de inflamación para este material es superior a 100 °F (38 °C). Por lo tanto, de conformidad con el inciso 173.150(f) del título 49 del Código de Reglamentaciones Federales (Code of Federal Regulations, CFR), se pueden enviar recipientes no a granel (capacidad <(><(>450 l o <(><(>119 galones) con este material como no regulados cuando sean transportados únicamente en forma terrestre, siempre que el material no sea un desecho peligroso, un contaminante marino ni esté clasificado específicamente como sustancia peligrosa.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

WHMIS Clasificación : B3: Combustibles Sólidos
D2B: Material Tóxico Provocando Otros Efectos Tóxicos

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

Hoja de datos de seguridad

DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

- SARA 311/312 Peligros** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular
- SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.
- 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.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la Tabla 117.3.

Massachusetts Right To Know

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

Pennsylvania Right To Know

- | | |
|------------|---------------------------------------|
| 5131-66-8 | 2-Propanol, 1-butoxy- |
| 15821-83-7 | Propylene glycol butyl ether (isomer) |

California Prop 65

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

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

- TSCA** : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
- DSL** : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
- AICS** : En o de conformidad con el inventario

Hoja de datos de seguridad

DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

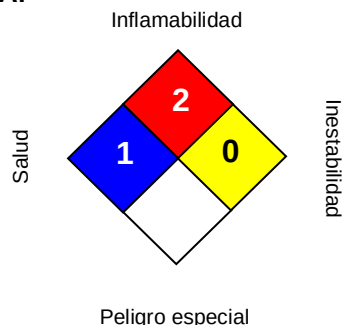
KECI : En o de conformidad con el inventario

PHIL : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA:



HMIS III:

SALUD	2/
INFLAMABILIDAD	2
PELIGRO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 =Extremo, * = Crónico

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Univar Solutions Product Compliance Department (1-855-429-2661) SDSNA@univarsolutions.com.

Fecha de revisión : 09/29/2023

Número del material:

16200227, 16182919, 16141042, 16144114

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Lethal Dose 50%
AICS	Australia, Inventory of Chemical Substances	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
DSL	Canada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health
CNS	Central Nervous System	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemi-

Hoja de datos de seguridad

DOWANOL™ PNB GLYCOL ETHER

Versión 1.2

Fecha de revisión: 09/29/2023

			cals
EC50	Effective Concentration	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level
EC50	Effective Concentration 50%	NOEC	No Observed Effect Concentration
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Germany Maximum Concentration Values	PRNT	Presumed Not Toxic
GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Greater Than or Equal To	STEL	Short-term Exposure Limit
IC50	Inhibition Concentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	International Agency for Research on Cancer	TLV	Threshold Limit Value
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Time Weighted Average
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
<=	Less Than or Equal To	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50	Lethal Concentration 50%		