

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : METIL DIPROXITOL

Código del producto : U5139

No. CAS : 34590-94-8

Otros medios de identificación : 2-(2-metoximetiletoxi) propanol, Eter bis (2-metoxi-propílico), Metoxi-dipropanol

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/Proveedor : **Shell CAPSA**
Av. Roque Saenz Peña 788
Buenos Aires, 1383
Argentina

Teléfono : (+54 11) 4130-2168

Telefax : (+54 11) 4130-2180

Contacto para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) :

Teléfono de emergencia : En Argentina: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 / 4973-7368; Desde el exterior: (+54 911) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062/6601

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Solvente especial.

Restricciones de uso : No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

Otra información : DIPROXITOL es una marca comercial registrada propiedad de Shell Trademark Management B.V. y Shell Brands Inc. y usada por los afiliados de Shell plc.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 4

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro : No se requiere ningún símbolo de peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

Palabra de advertencia	: Atención
Indicaciones de peligro	: PELIGROS FISICOS: Líquido combustible. PELIGROS PARA LA SALUD: No está clasificado como un peligro para la salud según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS). PELIGROS MEDIOAMBIENTALES: No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).
Consejos de prudencia	: Prevención: P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. Intervención: P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar un medio de extinción apropiado para apagarlo. Almacenamiento: P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Eliminación: P501 Desechar el contenido y el recipiente en un depósito para basura o de reciclaje adecuado de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición lejanas causando un peligro de incendio por llama de retroceso.

Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática.

Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (% w/w)
Metil éter del dipropilenglicol	34590-94-8	Flam. Liq.4; H227	<= 100
2-metoxipropanol	1589-47-5	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 Repr.1B; H360	< 0,1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.
- Si es inhalado : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento.
Si los síntomas persisten, obtener consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.
Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- En caso de contacto con los ojos : Limpie los ojos con agua abundante.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- Por ingestión : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.
Los posibles signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor temporal de la nariz y la garganta, tos o dificultad para respirar.
En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos.
Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.
Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.
La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.
La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.
- Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
- Notas para el médico : Posibilidad de neumonitis por químicos.
Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.
Causa depresión en el sistema nervioso central.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

Medios de extinción apropiados	: Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno(a)
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.
Métodos específicos de extinción	: Procedimiento estándar para fuegos químicos. Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia. Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido. Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

	<p>conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Ventilar ampliamente la zona contaminada. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.</p>
Métodos y material de contención y de limpieza	<p>: Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.</p> <p>Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.</p>
Consejos adicionales	<p>: En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal.</p> <p>En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.</p>

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Generales	<p>: Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.</p> <p>Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.</p>
Consejos para una manipulación segura	<p>: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.</p> <p>Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.</p> <p>Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).</p> <p>Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.</p> <p>La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos.</p> <p>Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contene-</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

dor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.

Evitación de contacto : Agentes oxidantes fuertes

Trasvase de Producto : Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenaje seguro : El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados. Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Material de embalaje : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable. Material inapropiado: Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.

Consejo en el Recipiente : Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

Usos específicos : No aplicable

Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento. Consulte las referencias adicionales que describen prácticas de manipulación segura: Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática). IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Metil éter del dipropilenglicol	34590-94-8	CMP	200 ppm	AR OEL
Otros datos: Notación 'Vía dérmica', Irritación, Sistema nervioso				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

	central			
Metil éter del dipropilénglicol		CMP - CPT	150 ppm	AR OEL
	Otros datos: Notación 'Vía dérmica', Irritación, Sistema nervioso central			

Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Medidas de ingeniería

- : Usar sistemas sellados siempre que sea posible.
- Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.
- Se recomienda ventilación local del lugar.
- Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.
- Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.
- Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.
- El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mante-

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

nimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local. Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

Protección personal

Protección respiratoria

: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.

Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.

Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.

Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:

Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Typo A Punto de Ebullición >65°C) (149°F).

Protección de las manos

Observaciones

: Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Guantes de caucho de nitrilo Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC, neopreno o caucho de nitrilo. En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

- Protección de los ojos : Si el material se maneja de una manera tal que pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector para los ojos.
- Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales.
En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición.
Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.
Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente.
- Peligros térmicos : No aplicable
- Medidas de protección : El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Controles de exposición medioambiental

- Recomendaciones generales : Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de de sustancias volátiles en vigor.
Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente.
En la sección 6 puede encontrar información sobre medidas ante una liberación accidental.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Color : claro
- Olor : A éter

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: No aplicable
Punto de fusión/congelación	: -83 °C / -117 °F
Punto /intervalo de ebullición	: 184 - 190 °C / 363 - 374 °F
Punto de inflamación	: 75 °C / 167 °F
	Método: ASTM D-93 / PMCC
Tasa de evaporación	: 0,01
	Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1
Inflamabilidad	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Datos no disponibles
Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad	
Límite superior de explosi- vidad	: 14 %(V)
Límites inferior de explosi- vidad	: 1,1 %(V)
Presión de vapor	: 37,1 Pa (25 °C / 77 °F)
Densidad relativa del vapor	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: 0,95 - 0,96 (20 °C / 68 °F)
	Método: ASTM D4052
Densidad	: 952 - 956 kg/m3 (20 °C / 68 °F)Método: ASTM D4052
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: totalmente soluble (25 °C / 77 °F)
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	: log Pow: < 0,01
Temperatura de auto- inflamación	: 205 °C / 401 °F
Temperatura de descomposi- ción	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	: 4,55 mm2/s (20 °C / 68 °F)
	Método: ASTM D445
Propiedades explosivas	: No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

Propiedades comburentes	: Datos no disponibles
Tensión superficial	: 68,7 mN/m, 20 °C / 68 °F
Conductibilidad	: Conductividad eléctrica: > 10000 pS/m
	Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido., Este material no debería acumular estática.
Peso molecular	: 148,2 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.
Estabilidad química	: No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. Evitar la acumulación de vapores. En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración	: La información presentada se basa en pruebas del producto. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.La información presentada se basa en pruebas del producto. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.
Información sobre posibles	: La exposición puede producirse por inhalación, ingestión,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

vías de exposición

absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda

: DL50 (Rata): > 5000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja

Toxicidad aguda por inhalación

: Observaciones: La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar una depresión en el sistema nervioso central (SNC) ocasionando mareos, sopor, dolor de cabeza y náuseas.
Baja toxicidad si se inhala.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda

: DL50 (Conejo): > 5000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Toxicidad oral aguda

: DL50 (Rata): > 5000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja

Toxicidad aguda por inhalación

: Observaciones: La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar una depresión en el sistema nervioso central (SNC) ocasionando mareos, sopor, dolor de cabeza y náuseas.
Baja toxicidad si se inhala.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda

: DL50 (Conejo): > 5000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: No es irritante para la piel.

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Observaciones: No es irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: Levemente irritante para la vista.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023**Componentes:****Metil éter del dipropilénglicol:**

Observaciones: Levemente irritante para la vista.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba: Sensibilización cutánea

Observaciones: No es un sensibilizador.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:**Metil éter del dipropilénglicol:**

Tipo de Prueba: Sensibilización cutánea

Observaciones: No es un sensibilizador.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales**Producto:**

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No hay signos de actividad mutagénica.

Componentes:**Metil éter del dipropilénglicol:**

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No hay signos de actividad mutagénica.

Carcinogenicidad**Producto:**

Observaciones: No es carcinógeno.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:**Metil éter del dipropilénglicol:**

Observaciones: No es carcinógeno.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Metil éter del dipropilénglicol	No está clasificado como carcinógeno
2-metoxipropanol	No está clasificado como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción**Producto:**Efectos en la fertilidad :
Observaciones: No es tóxico para el desarrollo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
No perjudica la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Producto:

Observaciones: La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio.

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Observaciones: La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Producto:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por aspiración

Producto:

No representa un riesgo por aspiración.

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

No representa un riesgo por aspiración.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales. La información presentada se basa en pruebas del producto.

A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las bacterias : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Desintegración biológica fácil. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Biodegradabilidad : Observaciones: Desintegración biológica fácil. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula significativamente.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 0,01

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula significativamente.

Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Si el producto penetra en el suelo, uno o más constituyentes pueden trasladarse y contaminar las aguas subterráneas.
Se disuelve en agua.

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Movilidad : Observaciones: Si el producto penetra en el suelo, uno o más constituyentes pueden trasladarse y contaminar las aguas subterráneas.
Se disuelve en agua.

Otros efectos adversos

Producto:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

Información ecológica complementaria : Datos no disponibles

Componentes:

Metil éter del dipropilénglicol:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

Información ecológica complementaria : Datos no disponibles

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos

- : Recuperar o reciclar si es posible.
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.
Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.
- La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.
Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.
- MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

Envases contaminados

- : Drenar el contenedor completamente.
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión.
No perforar, cortar, o soldar los bidones / tambores sin limpiar.
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.
- Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

ADR

No está clasificado como producto peligroso.

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

IMDG-Code

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

Categoría de contaminación : Z
Tipo de embarque : 3
Nombre del producto : Éter (C1-C6) monoalquílico de etilenglicol polialquilenos (2-8)

Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

Información Adicional : Este producto puede transportarse bajo inertización con nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio limitado. Transporte a granel según el anexo II del Marpol y el Código IBC

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

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

AIIC : Repertoriado
DSL : Repertoriado
IECSC : Repertoriado
ENCS : Repertoriado
KECI : Repertoriado
NZIoC : Repertoriado
PICCS : Repertoriado
TSCA : Repertoriado
TCSI : Repertoriado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las Declaraciones-H

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

METIL DIPROXITOL

Versión 5.1

Fecha de revisión 11/01/2023

Fecha de impresión
11/08/2023

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H227	Líquido combustible.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Texto completo de otras abreviaturas

Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Repr.	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	Irritación cutáneas
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad	: Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.

Otros datos

Consejos relativos a la formación	: Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
Otra información	: Una barra vertical () en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.
Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha	: Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.