

Hoja de Datos de Seguridad Arcosolv DPM

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Arcosolv DPM

Sinónimos: Dipropileno Glicol Metil Eter

CAS No.: 34590-94-8

UN No.: N/A

Formula química: C7H16O3

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

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

Líquidos inflamables (Categoría 4), H227

Peligro de aspiración (Categoría 2), H305

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), H335

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

Pictograma



Palabra de advertencia

Atención

Indicación(es) de peligro

H227 Líquido combustible.

H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P210 Mantener alejado de llama abierta/ superficies calientes. - No fumar.

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

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

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

Intervención

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

Almacenamiento

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

P235 Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

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

Otros peligros

No se dispone de información adicional.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre del Componente	No. CAS	EU Inventario	Concentración peso[%]
Dipropileno Glicol Monometilico Eter	34590-94-8	252-104-2	> 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.

Si es inhalado

Llevar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Suministre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consiga atención médica de emergencia. Es esencial actuar rápidamente.

En caso de contacto con la piel

Despójese de la ropa contaminada si es necesario. Lave la piel a fondo con jabón suave/agua. Lávese con agua tibia durante 15 minutos. Si está pegajoso, use primero un limpiador sin agua. Si persisten las molestias, busque atención médica.

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.

Por ingestión

Esta sustancia puede convertirse en riesgo para la salud si se ingiere en grandes cantidades. 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. Consiga atención médica de emergencia.

Notas para el médico

Síntomas

Las dosis elevadas pueden producir depresión del SNC (fatiga, mareos y posible pérdida de la capacidad de concentración, con colapso, estado de coma y muerte en casos de sobreexposición grave).

Peligros

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias.

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

INCENDIOS PEQUEÑOS: Usar productos químicos secos, CO₂, agua rociada o espuma normal. INCENDIOS GRANDES: Usar agua rociada, agua nebulizada o espuma normal. No usar chorros directos.

Protección para bomberos

Equipo de protección / Ropa: Llevar un aparato de presión positiva autónomo de respiración (SCBA). Estructural bomberos ropa protectora proporcionara solamente protección limitada.

Peligros específicos en la lucha contra incendios

El calor del fuego puede generar vapor inflamable. 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 inflamables pueden ser más densos que el aire y desplazarse grandes distancias a ras del suelo antes de inflamarse. Esto puede causar una llamarada que saltará hasta el punto de origen de los vapores. Los atomizados/nebulizados finos pueden ser combustibles a temperaturas inferiores al punto de inflamación normal. El calor puede incrementar la presión y romper los envases cerrados, con la consiguiente propagación del fuego e incremento del riesgo de quemaduras/lesiones. Enfriar los recipientes con gran cantidad de agua hasta mucho después de que se haya apagado el incendio. 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. Mover los contenedores del lugar del incendio si puede hacerse sin riesgo. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Respuesta

Apagar todas las fuentes de ignición. Todo el equipo usado durante la manipulación de este producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine el material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas reducidas. Una espuma supresora de vapor se puede utilizar para reducir los vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferirlo a contenedores. Utilizar herramientas que no produzcan chispas limpias para recoger el material absorbido. Embalse los derrames grandes y colocar materiales en envases de salvamento. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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.

Equipo de protección individual

Precauciones relativa al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Todo el equipo que se use al manipular este producto deberá estar conectado a tierra. No tocar el material derramado ni caminar por él. Detener la fuga si se puede hacer sin riesgo. Impedir su entrada en los cauces de agua, alcantarillas, sótanos y espacios cerrados. Se puede utilizar una espuma supresora de vapores para reducir los vapores. Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a recipientes. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manejo

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. 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. Utilice un equipo de protección personal adecuado. Tome precauciones al entrar en espacios cerrados.

Almacenamiento

Almacénelo en envases herméticamente cerrados, debidamente ventilados, lejos del calor, las chispas, la llama no protegida y agentes oxidantes fuertes. 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. 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. El aluminio (aleaciones de serie 5000 norma de la U.S. Aluminum Association) no mostró corrosión después de 30 días de contacto con acetato de PM Acetato, DPM, TPM, PTB, u PM a 71°C (160°F).

Algunos plásticos/gomas son atacados por los Éteres de Glicol/ Ésteres de Éter. Este producto absorbe agua si se expone al aire.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Acero al carbono 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.

Otros datos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Límites de exposición ocupacional

Componente	No. CAS	Tipo	Valor Limite	Base Fecha de Revisión
Dipropileno Glicol Monometílico Eter	34590-94-8	STEL	150 ppm	US (ACGIH) 2012
		TWA	100 ppm	US (ACGIH) 2012
Dipropileno Glicol Monometílico Eter		STEL	150 ppm	US (ACGIH) 2014
		TWA	100 ppm	US (ACGIH) 2014

Controles de ingeniería

Sala general o ventilación local por lo general se requiere para cumplir con límite (s) de exposición.

Protección personal

Protección respiratoria

Un programa de protección respiratoria que cumpla con 29 CFR 1910.134 o ANSI Z88.2 requisitos de OSHA se debe seguir cuando el uso del respirador condiciones de trabajo justifique.

Protección de las manos

Llevar guantes resistentes químicos tales como: Neopreno. Al contacto con la piel es posible, ropa protectora, incluyendo guantes, delantal, mangas, botas, la cabeza y la cara debe ser usado. El equipo se limpiará a fondo después de cada uso.

Protección para los ojos y la cara

Usar gafas de seguridad contra salpicaduras cuando sea posible el contacto con los ojos por salpicaduras o rociado del líquido.

Protección de la piel y del cuerpo

Dependiendo de las condiciones de uso, deben usarse guantes protectores, delantal, botas, protección para la cabeza y la cara. Usar PPE que sea químicamente resistente al producto e impida el contacto con la piel.

Medidas de higiene

Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Cuide la higiene personal. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar las instalaciones sanitarias. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Camine con cuidado sobre el material derramado.

Medidas de protección

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

La apariencia:	Líquido. Claro, incoloro.
Olor:	Olor tipo éter.
Umbral de olor:	Sin datos disponibles.
pH:	Sin datos disponibles.
Punto de inflamación	75 °C a 1,013 hPa (760 mm Hg)
Temperatura de ignición	206.5 °C a 1,013 hPa
Límites inferior de explosividad	1.1 %(v)
Límite superior de explosividad	14 %(v)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades comburentes	No se considera un agente oxidante.
Temperatura de auto-inflamación	206.5 °C a 1,013 hPa
Peso molecular	148.2 g/mol
Temperatura de descomposición	(valor) no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	-83 °C a 1,013 hPa
Punto /intervalo de ebullición	189.6 °C a 1,013 hPa
Presión de vapor	~ 0.37 hPa a 20 °C
Densidad	0.95 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	25 °C totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 0.004 a 25 °C
Viscosidad, dinámica	4.000 mPa.s a 25 °C (Brookfield).
Viscosidad, cinemática	4.55 mm ² /s a 20 °C (estático)
Densidad relativa del vapor	~ 5.1 a 16 - 32 °C (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	0.02 (Butil Acetato = 1)
Propiedades explosivas	No explosivo

Información adicional

Higroscópico.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Este material es estable cuando se almacena y maneja adecuadamente.

Condiciones a evitar

El contacto prolongado con el aire o el oxígeno. El potencial para la formación de peróxido de mejora cuando se utilizan estos disolventes en procesos tales como la destilación. El calor, chispas, llamas al descubierto, otras fuentes de ignición, y las condiciones oxidantes. Encendido puede ocurrir a temperaturas inferiores a los publicados en la literatura como temperaturas de autoignición o de ignición.

Sustancias que se deben evitar

Aire u oxígeno. Humedad y humedad atmosférica. Agentes oxidantes fuertes. Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos.

Productos de descomposición

La combustión puede producir óxidos de carbono y otros gases tóxicos.

Polimerización peligrosa

No se espera que se produzca.

Reacciones con el Aire y Agua

Puede reaccionar con el oxígeno para formar peróxidos

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

INFORMACIÓN 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: > 5,000 mg/kg Especies: Rata

Toxicidad aguda por inhalación

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda. Puede provocar una leve depresión del SNC. La exposición al vapor puede provocar irritación de los ojos, la nariz y la garganta.

CL50: > 275 ppm

Tiempo de exposición: 7 h

Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda

Sin clasificar en función de los valores de toxicidad aguda.

DL50: > 9,500 mg/kg

Especies: Rata

Corrosión o irritación cutáneas

Sin clasificar en función de los valores de irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Sin clasificar en función de los valores de irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria sin datos disponibles No hay estudios disponibles.

Sensibilización cutánea sin datos disponibles No se han observado efectos adversos.

Toxicidad crónica

Carcinogenicidad

No clasificado No se han observado efectos adversos.

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 irritar las vías respiratorias.

Vía de exposición: Inhalación

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

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

Peligro de aspiración

Clasificado Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad acuática aguda

LC50 / 96 HOURS pez bobo > 10,000 mg/l(nominal)

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

Toxicidad acuática crónica

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

LC50 / 48 HOURS pulga de agua (daphnia magna). 1,919 mg/l(nominal)

LC50 / 96 HOURS Artemia salina > 1,000 mg/l(nominal)

Baja toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos.

Toxicidad para las plantas acuáticas

EC50 / 72 HOURS algas verdes (Selenastrum). > 969 mg/l(medido)

EC50 / 96 HOURS algas verdes (Selenastrum). > 969 mg/l(medido)

NOEC / algas verdes (Selenastrum). 969 mg/l(medido)

Toxicidad para las bacterias

Baja toxicidad para los microorganismos de las aguas residuales.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

Sin datos disponibles

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

NOAEL / 22 d Daphnia magna. >= 0.5 mg/l(prueba reproductiva)

Baja toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

76 - 92 % Rápidamente degradable. (A los 28 días en una prueba de biodegradabilidad inmediata)

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

No se espera que este material se bioacumule.

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales

Estabilidad en el agua sin datos disponibles

Estabilidad en el suelo sin datos disponibles Baja absorción prevista a las partículas del suelo

Consejos adicionales Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia

No se dispone de información adicional.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable.

Otros efectos adversos

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 pueden resultar peligrosos debido a su potencial combustibilidad. Enterrar en vertederos autorizados. Utilice transportistas autorizados. Queme los líquidos concentrados. Asegúrese de que las emisiones cumplen con las regulaciones pertinentes. El residuo acuoso diluido se biodegradará. Evite sobrecargar/ envenenar la biomasa de la unidad de tratamiento. Asegúrese de que el efluente cumpla con las regulaciones pertinentes.

Envases contaminados

No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

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

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

El transporte no está regulado

Clase: NONE Grupo de embalaje: III

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Combustible liquid, n.o.s. ((2- Methoxymethylethoxy)propanol)

Cantidad Reportable (RQ): Riesgo de intoxicación por inhalación: No

IMDG

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

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 de Incendio, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

(2-Methoxymethylethoxy)propanol

No. CAS 34590-94-8

Fecha de revisión 1993-04-24

Pennsylvania Right To Know Componentes

(2-Methoxymethylethoxy)propanol

No. CAS 34590-94-8

Fecha de revisión 1993-04-24 Aldrich - 484253 Pagina 8 de 8

New Jersey Right To Know Componentes

(2-Methoxymethylethoxy)propanol

No. CAS 34590-94-8

Fecha de revisión 1993-04-24

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.

Otras regulaciones internacionales

Estado de inventario global Los ingredientes de este producto cumplen con los siguientes requisitos o exenciones de inventarios de productos químicos.

PAIS REGION	INVENTARIO	DESCRIPCION DEL ESTADO
Australia	AICS	Conforme

Canada	DSL	Conforme
China	ESCSC	Conforme
Europa	REACH	Conforme
Japón	ENCS	Conforme
Corea	KECI	Conforme
Nueva Zelanda	NZIoC	Conforme
Filipinas	PICCS	Conforme
EE UU.	TSCA	Conforme
Taiwán	TCSCA	Conforme

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 2
Inflamabilidad 2
Reactividad 0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud 2
Inflamabilidad 2
Reactividad 0
EPP B

MSDS Fecha de elaboración: 04 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04 / 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.