

Hoja de Datos de Seguridad

D. O. A.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: DOA (Di Octil Adipato)

Sinónimos: Sin datos disponibles

CAS No.: 103-23-1

Formula: N/D

Uso recomendado: Es uno de los plastificantes más usados en los procesos plásticos. Tiene características como: alta eficacia de plastificación, volatilidad baja, se utiliza para producir la película plástica, piel artificial, alambre eléctrico, productos de plástico de inyección, es utilizado en pinturas de nitrocelulosa. DOA es un plastificante que a bajas temperaturas confiere flexibilidad a los compuestos de PVC. Se utiliza también para reducir la viscosidad de los plásticos de PVC.

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

El producto no es considerado como peligroso de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA, GHS).

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

Pictograma

No aplica

Indicación(es) de peligro:

El producto no requiere una etiqueta de advertencia de peligro de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA, GHS).

Declaración(es) de prudencia:

Prevención:

P210.- Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies **calientes y otras fuentes de calor.**

P262.- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273.- Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P305.- En caso de contacto para los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente.

Almacenamiento:

P404.- Almacenar en un lugar seco.

Otros peligros

No conocidos

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componente químico	No. CAS	Concentración [%w/w]
DOA (Di Octil Adipato)	103-23-1	100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación

Peligro insignificante a temperatura ambiente. Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel

Bajo grado de toxicidad. Lavar con agua y jabón y retirar la ropa contaminada. Si los síntomas tales como enrojecimiento e irritación se desarrollan, consultar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Ligeramente irritante, pero no daña el tejido ocular. Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos y consultar al médico si persiste la molestia.

En caso de ingestión

Puede causar dolor abdominal. Toxicidad mínima. Lavar la cavidad bucal, beber agua. Avisar inmediatamente al médico.

Notas para el médico

No es considerado como producto peligroso. Bajo grado de toxicidad. Tratamiento sintomático. Descontaminación, funciones bucales.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Use espuma AFFF tipo alcohol, polvo químico seco o rocío de agua para extinguir el fuego. Evite esperar al agua directamente al interior de tanques de almacenamiento para evitar el fenómeno "boilover".

Agentes de extinción inadecuados:

No conocidos.

Peligros específicos durante la extinción de incendios:

No conocidos.

Métodos específicos de extinción:

No conocidos.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Use mascarilla contra gases.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Atención de derrames y fugas:

Elimine cualquier fuente de ignición. Mantenga al público alejado. Impida cualquier descarga adicional de material si es posible hacerlo sin peligro personal. Cualquier derrame mayor en área pública debe notificarse a las autoridades. Evite que el material entre al drenaje o causes de agua.

Equipo de protección:

En el caso de sistemas abiertos, donde es probable el contacto, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y lentes de seguridad con protección.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Contenga el material con arena o tierra y luego emplee procedimientos de limpieza. Asegúrese de que el desecho del material recogido se efectúa conforme a las regulaciones locales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Efectos de la exposición a la luz del sol, calor, atmosferas húmedas, etc.:

No almacenar en lugares húmedos.

Consejos para una manipulación segura:

Temperatura ambiente.

Manipulación de recipientes:

Asegúrese de que los contenedores o tanque de almacenamiento este limpio y seco y libre de cualquier otro material.

Condiciones para el almacenaje seguro:

Almacenar bajo techo, en un lugar limpio y seco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Disposiciones de ingeniería:

Sistema de ventilación abierta.

Protección personal

Usar mascarilla para vapores orgánicos.

Protección de las manos:

Usar guantes.

Protección de los ojos:

Usar lentes de seguridad. Contar con estaciones de lavajojos en las inmediaciones.

Datos de control a la exposición (TLV, PEL, STEL):

En condiciones normales de operación el material no presenta ningún riesgo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Líquido transparente
Color	:	incoloro
Olor	:	Olor característico
Punto de fusión/ congelación	:	-67.8 °C
Punto / intervalo de ebullición	:	417 °C
Punto de inflamación	:	196 °C Método copa abierta
Índice de refracción	:	1.4470 +/- 0.0010 @ 25 °C
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles.
Densidad de vapor	:	12.8
Densidad relativa	:	0.92 @ 25 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	< 0.0032 g/L en agua @ 22 °C
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	8.94
Temperatura de ignición espontanea	:	log Pow: 4.88
Temperatura de descomposición	:	377 °C
Viscosidad	:	No exceder 400 °C
Acidez	:	12.5 cp @ 25 °C
	:	0.01 máximo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas

Químicamente Estable. No se conocen reacciones peligrosas si es manipulado correctamente. El material no se considera reactivo.

Condiciones a evitar

Fuentes de ignición, evite el calor excesivo. Enciende en contacto con terbutoxido de potasio, violenta reacción con ácido clorosulfónico oleum.

Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes fuertes como: Peróxido de hidrógeno, ácido nítrico, ácido perclórico o trióxido de cromo.

Productos de descomposición peligrosos

No se descompone al emplearse adecuadamente. Durante la combustión produce vapores tóxicos e irritantes: Monóxido de Carbono y Dióxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre posibles vías de ingreso y síntomas:

Absorbido a través de la piel, contacto con los ojos o ingestión.

Síntomas relacionados con las características, químicas y toxicológicas:

Ojos: Irritación al contacto con los ojos. Piel: prácticamente no es tóxico al contacto con la piel, probable irritación.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Mínima toxicidad.

Toxicidad (medida numérica):

No representa riesgo.

Carcinogenicidad:

Este material no se encuentra en la lista de sustancias químicas cancerígenas de ningún organismo regulador como OSHA o ACGIH, o similar.

Toxicidad para la reproducción:

Ninguna conocida.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Presencia y degradabilidad:

Debe estar de acuerdo con todas las reglamentaciones ecológicas vigentes y las disposiciones de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales en materia de agua, aire, suelo y residuos.

Movilidad en el suelo:

Este producto no presenta un riesgo a la ecología en pequeñas cantidades, pero en cantidades considerables puede ser un riesgo. Contenga el material con arena o tierra y luego emplee procedimientos de limpieza.

Potencial de bioacumulación:

Sin datos disponibles. El material no debe ser liberado en el ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tratamiento o eliminación de residuos:

Revise los requisitos del Gobierno federal, estatal y local, antes de la eliminación. Debe estar de acuerdo con todas las reglamentaciones ecológicas vigentes y las disposiciones de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales en materia de agua, aire, suelo y residuo.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero ONU:

No está regulado, no es considerado como material peligroso.

Clase de peligro en el transporte:

No regulado. No está clasificado como sustancia peligrosa de acuerdo al sistema globalmente armonizado. RESSRT. 801/2015.

Precauciones especiales para el usuario:

Use el equipo de seguridad adecuado.

Riesgos ambientales:

Existe una alta posibilidad de que el producto no sea extremadamente nocivo para organismos acuáticos. Si no ha habido tratamiento previo en planta biológica depuradora, no debe desembocar en agua residual.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

NFPA: Inflamabilidad 1, Salud 0, Reactividad 0, Peligros Especiales Ninguno.

16. OTRA INFORMACION

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.