



1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto

DECO 50

Uso recomendado y restricción de uso

- Uso general: Endurecedor de sistemas epóxicos
- Restricción de uso: No disponible

No. C.A.S.

No disponible

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS

- Toxicidad aguda – Oral Categoría 4
- Toxicidad aguda – Dérmica Categoría 4
- Irritación de piel - Categoría 1B
- Sensibilidad en la piel- Categoría 1
- Peligro para el medio ambiente acuático (efectos duraderos) - Categoría 3

Elementos de etiqueta GHS

Pictogramas/ símbolos de peligro



ADVERTENCIA: PELIGRO

○ Declaraciones de peligro

- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H312: Nocivo en contacto con la piel.
- H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

○ Consejos de prudencia

Prevención

- P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P272: La ropa de trabajo contaminada no debe de salir del lugar de trabajo.
- P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos
- P281: Usar equipo de protección personal según sea necesario

Respuesta

- P301+P312: EN CASO DE INGESTA: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
- P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTA: Enjuagarse la boca. No inducir el vómito.
- P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O PELO): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
- P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto. Proseguir con el lavado.
- P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
- P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
- P333+P311: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Llamar a un médico.
- P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento

- P405: Guardar bajo llave.

Disposición.

- P501 Eliminar el contenido, el recipiente de acuerdo con las regulaciones de control ambiental federal/estatal/locales

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	CAS No.	Contenido (%)
5-Amino-1,3,3- trimetilciclohexano metilamina, mezcla de cis y trans	2855-13-2	> 30
Alcohol Bencílico	100-51-6	< 40
Aducto de Poliamina	N/D	< 30

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: Busque ayuda médica. Si la respiración se ha detenido, dé respiraciones asistidas. El oxígeno suplementario debe ser utilizado. Si el corazón se ha parado, el personal entrenado debe comenzar la reanimación cardiopulmonar inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos: Mantener los párpados abiertos, iniciar y mantener flujo constante de agua hasta obtener ayuda médica. Si no se consigue ayuda médica pronto, continuar con el flujo de agua por una hora.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada, y cualquier químico, realizarlo a la brevedad. Lavar el área afectada con abundante agua. Iniciar y mantener flujo constante de agua hasta obtener ayuda médica. Si no se consigue ayuda médica pronto, continuar con el flujo de agua por una hora. Cubrir la herida con un apósito estéril. NOTA A LOS MÉDICOS: La aplicación de crema de corticoesteroides ha sido eficaz en el tratamiento de la irritación de la piel.

En caso de ingestión: Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito sin consejo médico. Evitar la aspiración del vómito. Mantener la cabeza de la víctima de lado.

En caso de inhalación: Mantenerse en un lugar ventilado.

Síntomas/Efectos más comunes: Irritación ocular. Irritación y reacciones alérgicas en piel.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción adecuados**

- Espuma resistente al alcohol.
- Dióxido de carbono (CO2).
- Polvo Seco.

- Polvo de piedra caliza.

Riesgos específicos que surgen de la sustancia química

- La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.
- Puede generar gas amoníaco.
- Puede generar gases tóxicos de óxido de nitrógeno.
- No permita que las escorrentías de la lucha contra incendios entren en drenajes o cursos de agua.
- La combustión produce vapores nocivos y tóxicos.
- El personal a favor del viento debe ser evacuado.

Acciones especiales de protección para bomberos

- Evite contacto con la piel.
- Protección facial debe ser utilizada.
- Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Más Información

- Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminado de acuerdo con las regulaciones locales.
- No permitir que la escorrentía contra incendios entre en drenajes o cursos de agua.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Use equipo de respiración autónomo y ropa de protección química. Evacuar personal a áreas seguras.

Precauciones ambientales

- No permita que el derrame entre en alcantarillas o cursos de agua.
- Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Construir un dique para evitar la propagación.

Métodos para limpiar

- Acérquese a las áreas sospechosas de fugas con precaución. Colocar en un contenedor de residuos.

Consejos adicionales

- Si es posible, detenga el flujo del producto.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

- Evite contacto con piel y ojos.
- Las duchas de emergencia y las estaciones de lavado de ojos deben ser fácilmente accesibles.
- Adherirse a las reglas de práctica de trabajo establecidas por las regulaciones gubernamentales.
- Use equipo de protección personal.
- Cuando esté usando, no coma, beba ni fume.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

- No almacenar cerca de ácidos.
- Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

- ACGIH TLV
 - No disponible

Controles de ingeniería

Proporcionar estaciones de lavado de ojos fácilmente accesibles y duchas de seguridad. Proporcionar una ventilación natural o a prueba de explosiones adecuada para asegurar que las concentraciones se mantengan por debajo de los límites de exposición.

Ventilación: La ventilación normal de la habitación es suficiente, sin embargo, la ventilación mecánica proporciona mejores resultados.

Equipo de protección personal

- Protección Respiratoria: Protección respiratoria contra vapores orgánicos.
- Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protecciones laterales.
- Protección de las manos: Guantes de neopreno o plástico
- Protección del cuerpo: Ropa impermeable.
 - Botas de goma o de plástico.
 - Traje antideslizante.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

A. Apariencia	
- Apariencia	Líquido
- Color	Transparente
B. Olor	Amoníaco
C. Umbral del olor	No disponible
D. PH	No disponible
E. Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
F. Punto de ebullición inicial / rangos de ebullición	205 °C
G. Punto de inflamación	No disponible
H. Rango de evaporación	No disponible
I. Inflamabilidad	No disponible
J. Límites superior / inferior de inflamabilidad o	No disponible
K. Presión de vapor	0.2 mm Hg
L. Solubilidad	No disponible
M. Densidad de vapor	No disponible
N. Gravedad específica (densidad relativa)	1.02 (Kg/L @ 25°C)
O. Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
P. Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Q. Temperatura de descomposición	No disponible
R. Viscosidad	180 (cP @ 25°C)
S. Peso molecular	No disponible
T. Flash Point	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química y reactividad

- Estable en condiciones normales.

Condiciones por evitar

- Sin información disponible.

Materiales incompatibles

- Metales reactivos (por ejemplo, sodio, calcio, zinc, etc.). Materiales reactivos con compuestos hidroxilo.
- Ácidos orgánicos (es decir, ácido acético, ácido cítrico, etc.). Ácidos minerales. Hipoclorito de sodio.
- El producto corroe lentamente las superficies de cobre, aluminio, zinc y galvanizado.
- La reacción con peróxidos puede dar lugar a una descomposición violenta del peróxido, posiblemente creando una explosión.
- Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

- Ácido nítrico. Amoníaco.
- Óxidos de nitrógeno (NOx).
- El óxido de nitrógeno puede reaccionar con vapores de agua para formar ácido nítrico corrosivo.
- Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).
- Aldehídos.
- Fragmentos de hidrocarburos inflamables.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Riesgos para la salud

- Nocivo si se ingiere.
- Corrosivo para los ojos.
- Corrosivo para el sistema respiratorio.
- Corrosivo para la piel.
- Irritante severo para los ojos.
- Irritante grave de las vías respiratorias.
- Irritación severa de la piel.

Afecta los órganos:

- Ojos
- Piel
- Sistema respiratorio

Signos y síntomas de la exposición (efectos agudos)

El vapor del producto en concentraciones bajas puede causar lagrimeo, conjuntivitis y edema corneal cuando se absorbe en el tejido del ojo de la atmósfera. El edema de la córnea puede dar lugar a una percepción de las "luces azules" o "neblinas". El efecto es transitorio y no tiene efecto residual conocido. Las quemaduras en el ojo pueden causar ceguera. El contacto del producto sin diluir con los ojos o la piel causa rápidamente irritación y dolor severos y puede causar quemaduras, necrosis y lesiones permanentes.

La inhalación de vapores puede dañar seriamente el tejido en contacto y producir cicatrices. La inhalación de aerosoles y vapores puede dañar seriamente el tejido en contacto y producir cicatrices.

El producto se absorbe a través de la piel y puede causar náuseas, dolor de cabeza y malestar general.

La exposición repetida y / o prolongada puede causar reacción alérgica / sensibilización.

Las exposiciones repetidas y / o prolongadas pueden causar: afectaciones respiratorias (como tos, opresión en el pecho o falta de aire). Efectos adversos oculares (como conjuntivitis o daño corneal). Efectos adversos en la piel (como erupciones cutáneas, corrosión por irritación). La exposición repetida y / o prolongada a bajas concentraciones de vapor puede causar: dolor de garganta temporal.

Condiciones médicas generalmente agravadas por la exposición

- Asma
- Enfermedad respiratoria crónica
- Enfermedad ocular
- Trastornos de la piel y alergias

Cancerígenos según OSHA, ACGIH, NTP, IARC

- Este producto no contiene sustancias cancerígenas enumeradas en concentraciones de 0,1 o más.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática: LC50 (24 h): 222mg/l

Especie: Trucha arco iris (oncorhynchus mykiss).

LC100 (96 h): 240 mg/l

Especie: Trucha arco iris (oncorhynchus mykiss)

LC0 (96 h): 180 mg/l

Especie: Trucha arco iris (oncorhynchus mykiss).

LC50 (24 h): 240 mg/l

Especie: Carpa (Cyprinus carpio).

LC50 (96 h): 175 mg/l

Especie: Carpa (Cyprinus carpio).

EC50 (96 h): 718 mg/l

Especie: camarón de césped (Palaemonetes).

EC100 (96 h): 1.000 mg/l

Especie: Cangrejo de barro (neopanope).

Toxicidad para otros organismos: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

No disponible

Potencial bioacumulativo

No disponible

Movilidad en el suelo

No disponible

Otros efectos adversos

No disponible

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de eliminación

Desechos de residuos / no utilizados: Contactar con el proveedor si se requiere orientación.

Embalaje contaminado: Deseche el envase y el contenido sin usar de acuerdo con los requisitos federales y locales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN/ID No. (IMDG)

- UN 2735

Nombre de envío correcto

- Poliamina, Líquido, Corrosivo. N.O.S (Mezcla de isoforodiamina)

Clase o División

- 8

Grupo de embalaje IMDG

- III

Etiqueta (s)

- 8

Contaminante marino

- Aplicable

Precauciones especiales para el usuario relacionadas con medidas de transporte

- Sin información

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sin información

16. OTRA INFORMACIÓN**Referencia**

La información contenida en este documento se considera precisa. Se proporciona independientemente de cualquier venta del producto para fines de comunicación de riesgos. No pretende constituir información de rendimiento con respecto al producto. No se otorga ninguna garantía expresa o garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular con respecto al producto o la información aquí contenida. Esta hoja de datos de seguridad se compiló con datos e información de las siguientes fuentes: KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS

Fecha de Emisión

20/03/2018

Número de revisión y Última fecha revisada

3, 21/03/2019

Otros

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.