

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : NEODOL 135-1

Código del producto : V2751

No. CAS : 68002-97-1

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : **Shell Chemical LP**
PO Box 576
HOUSTON TX 77001
USA

Solicitud de FDS : +52 (55) 3223 9057

Solicitud del cliente : +52 (55) 5089 5792, +52 (55) 5089 5790

Teléfono de emergencia

Chemtrec Domestic (24 hr) : SETIQ ANIQ 800 002 1400 (Rep. Mexicana), +52 (55) 5559 1588 (local e internacional)

Chemtrec (24 hr) Internacional : CHEMTREC +1 (703) 527-3887 (Internacional)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado :
Uso en detergentes y productos semielaborados

Restricciones de uso : Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : PELIGROS FISICOS:
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Reglamento armonizado mundial (GHS).
PELIGROS PARA LA SALUD:
H318 Provoca lesiones oculares graves.
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Comuníquese inmediatamente con un CENTRO DE INTOXICACIONES o con un médico.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:
Sin frases de prudencia.

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

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Componentes peligrosos

Nombre químico	Sinónimos	No. CAS	Concentración (% w/w)
Alcohols, C10-16, ethoxylated	Alcohols, C10-16, ethoxylated	68002-97-1	<= 100
Óxido de etileno	ethylene oxide	75-21-8	<= 6 PPM

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión 4.0	Fecha de revisión: 02/06/2025	Número SDS: 800010051378	Fecha de impresión: 02/13/2025 Fecha de la última expedición: 09.08.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

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 : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Trasladar al centro de salud más cercano para tratamiento suplementario.
- Por ingestión : No inducir el vómito. Si la víctima está alerta, lavar la boca y dar a beber 1/2 a 1 vaso de agua para ayudar a diluir el material. No dar líquidos a una persona somnolienta, con convulsiones o inconsciente. Transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.
- 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.
Corrosivo para los ojos.
El contacto puede causar un daño grave a los ojos que incluye quemaduras químicas, dolor, nubosidad de la superficie ocular, inflamación de los ojos, y puede traer como consecuencia la pérdida permanente de la visión.
Tragar sustancias químicas corrosivas puede causar dolor y quemaduras inmediatas en la boca, la garganta y el estómago, seguidos por vómitos y diarrea.
Son posibles las quemaduras y el desgarramiento del esófago y el estómago.
Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.
- 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.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban darse : Atención médica inmediata, tratamiento especial
Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión 4.0	Fecha de revisión: 02/06/2025	Número SDS: 800010051378	Fecha de impresión: 02/13/2025 Fecha de la última expedición: 09.08.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

pensarse inmediatamente

Dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| 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 | : | No se debe echar agua a chorro. |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.
Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.
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. |
| Métodos específicos de extinción | : | Procedimiento estándar para fuegos químicos. |
| Otros datos | : | 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.
Evitar el contacto con el material derramado o liberado. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Como guía sobre la selección del equipo de protección personal, véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material. Como guía sobre la eliminación de material derramado, véase el Capítulo 13 de esta Ficha de Seguridad de Material.
Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.
Estar listo para incendio o posible exposición. |
| Precauciones relativas al | : | Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión 4.0	Fecha de revisión: 02/06/2025	Número SDS: 800010051378	Fecha de impresión: 02/13/2025 Fecha de la última expedición: 09.08.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

medio ambiente	mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Ventilar ampliamente la zona contaminada.
Métodos y material de contención y de limpieza	: 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. 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.
Consejos adicionales	: En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal. En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de orden técnico	: 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. 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.
Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No tirar los residuos por el desagüe. Escape Brusco de Presión Peligrosa
Evitación de contacto	: Cobre Aleaciones de cobre. Agentes oxidantes fuertes Aluminio
Trasvase de Producto	: Mantener los recipientes cerrados cuando no se usan. No usar aire comprimido durante el llenado, la descarga o la manipulación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión 4.0	Fecha de revisión: 02/06/2025	Número SDS: 800010051378	Fecha de impresión: 02/13/2025 Fecha de la última expedición: 09.08.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Medidas de higiene	: Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	: Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	: Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). No deben liberarse a la atmósfera los vapores de los depósitos. Deben controlarse las pérdidas de producto durante el almacenamiento, mediante un sistema adecuado de tratamiento de vapores. Se recomienda aislamiento de nitrógeno para depósitos grandes (capacidad de 100 m3 o mayor). El aislamiento (forrado termoaislante) reducirá al mínimo las pérdidas de calor en áreas de baja temperatura ambiente. Los tanques deben estar equipados con serpentines de calefacción en áreas donde las condiciones ambientales pueden conllevar temperaturas de manejo inferiores al punto de congelación/punto de licuefacción del producto.
Material de embalaje	: Material apropiado: Acero inoxidable, Resinas epoxídicas, Poliéster Material inapropiado: Aluminio, Cobre, Aleaciones de cobre.
Consejos acerca del 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.	

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

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

- : 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:
Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire.
Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.
Lavajos y duchas para uso en caso de emergencia.

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 mantenimiento 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 realizar el mantenimiento 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 adecua-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

dos (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:
Seleccione un filtro adecuado para la combinación de gases y vapores orgánicos [punto de ebullición tipo A/tipo P >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 o caucho de neopreno. 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 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

: Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo. Es buena práctica usar guantes resistentes a productos químicos.

Medidas de protección

: El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

Peligros térmicos : No aplicable

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 : incoloro

Olor : suave

Umbral olfativo : Datos no disponibles

pH : Datos no disponibles

Temperature de escurrimiento : aprox. 10 °C / 50 °F

Punto inicial de ebullición e
intervalo de ebullición : Datos no disponibles

Punto de inflamación : 138 °C / 280 °F

Tasa de evaporación : Datos no disponibles

Inflamabilidad

Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad

Límite superior de explosi-
vidad / Límites de inflama-
bilidad superior : Datos no disponibles

Límites inferior de explosi-
vidad / Límites de inflama-
bilidad inferior : Datos no disponibles

Presión de vapor : aprox. 0.1 hPa (37.8 °C / 100.0 °F)

Densidad relativa del vapor : aprox. 9

Densidad relativa : 0.86

Densidad : aprox. 0.870 g/cm3 (40 °C / 104 °F)

Solubilidad(es)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión 4.0	Fecha de revisión: 02/06/2025	Número SDS: 800010051378	Fecha de impresión: 02/13/2025 Fecha de la última expedición: 09.08.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Solubilidad en agua	:	aprox. 0.05 g/l despreciable
Solubilidad en otros disolventes	:	Datos no disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Datos no disponibles
Temperatura de autoinflamación	:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	:	Datos no disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	:	aprox. 16 mm ² /s (40 °C / 104 °F)
Propiedades explosivas	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Datos no disponibles
Tensión superficial	:	Datos no disponibles
Conductibilidad	:	Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido., Conductividad eléctrica: > 10000 pS/m, Este material no debería acumular estática.
Peso molecular	:	240 - 260 g/mol
Tamaño de partícula	:	Datos no disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión. Puede oxidar en presencia del aire.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Ninguno conocido.
Condiciones que deben evitarse	:	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	:	Cobre Aleaciones de cobre. Agentes oxidantes fuertes Aluminio

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

Productos de descomposición : En condiciones normales de uso, es de esperar que no se
peligrosos originen.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto,
y/o productos similares, y/o componentes.
A menos que se indique lo contrario, los datos presentados
representan al producto en su totalidad y no los componentes
individuales.

Información sobre posibles vías de exposición

La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel
o los ojos, e ingestión accidental.

Toxicidad aguda

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios
de clasificación.

Toxicidad aguda por inhala- : Observaciones: Baja toxicidad en caso de inhalación.
ción

Toxicidad cutánea aguda : DL50 : > 2000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios
de clasificación.

Óxido de etileno:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, macho): > 50 - <= 300 mg/kg
Método: Datos de publicaciones
Observaciones: Tóxico por ingestión.

Toxicidad aguda por inhala- : LC 50 (Rata, macho): > 500 - <= 2500 ppm
ción
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: gas
Método: Datos de publicaciones
Observaciones: Tóxico en caso de inhalación.
Las concentraciones altas pueden causar depresión del sis-
tema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, ma-
reos y náuseas; la inhalación continua puede conducir a la
inconsciencia y/o muerte.

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

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

Observaciones: Provoca irritación cutánea leve., La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Óxido de etileno:

Especies: Conejo

Método: Método no estándar aceptable.

Observaciones: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares., Las soluciones líquidas de óxido de etileno producen quemaduras químicas graves de la piel y lesiones oculares. La gravedad de la lesión depende de la concentración y la duración del contacto con la piel., La rápida liberación de gases, que son líquidos a presión, puede producir quemaduras por congelación, que resultan del enfriamiento por evaporación de los tejidos expuestos (piel, ojos).

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Óxido de etileno:

Especies: Conejo

Método: Datos de publicaciones

Observaciones: Causa daño grave al ojo.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

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

Óxido de etileno:

Especies: Conejillo de indias

Método: Datos de publicaciones

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No mutagénico, A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Óxido de etileno:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Observaciones: Puede causar defectos genéticos.

: Método: Datos de publicaciones
Observaciones: Puede causar defectos genéticos.

Genotoxicidad in vivo : Prueba de especies: Ratón
Vía de aplicación: Inhalación
Método: Datos de publicaciones

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

Observaciones: Puede causar defectos genéticos.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Puede causar defectos genéticos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

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

Óxido de etileno:

Especies: Rata, (machos y hembras)

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Datos de publicaciones

Observaciones: Puede provocar cáncer.

Carcinogenicidad - Valoración : Puede provocar cáncer.

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.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

Efectos en la fertilidad :

Observaciones: No perjudica la fertilidad.
No es tóxico para el desarrollo.

Óxido de etileno:

Efectos en la fertilidad :

Especies: Rata

Sexo: machos y hembras

Vía de aplicación: Inhalación

Método: Datos de publicaciones

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

cumplen los criterios de clasificación.
Puede afectar la fertilidad, basándose en estudios con animales.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Inhalación
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 414 de la OECD
Observaciones: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto., Causa fetotoxicidad débil.
Especies: Conejo, hembra
Vía de aplicación: Inhalación
Método: Datos de publicaciones
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación., Causa fetotoxicidad débil.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

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

Óxido de etileno:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema respiratorio

Observaciones: Puede irritar las vías respiratorias., Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

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

Óxido de etileno:

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso

Observaciones: La exposición prolongada o repetida causa daños a los órganos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Óxido de etileno:

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Inhalación

Prueba de atmosfera: vapor

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 453 de la OECD

Órganos diana: Sistema nervioso

Observaciones: La exposición prolongada o repetida causa daños a los órganos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

Toxicidad por aspiración

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

No representa un riesgo por aspiración.

Óxido de etileno:

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

Otros datos

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

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

Óxido de etileno:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración : Se dispone de información ecotoxicológica incompleta. La información que se da a continuación está basada parcialmente en el conocimiento de sus componentes y en datos ecotoxicológicos de productos similares.
A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Ecotoxicidad

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Datos no disponibles
(Toxicidad aguda)

Toxicidad para las dafnias y : Observaciones: No aplicable
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad aguda)

Toxicidad para las algas : Observaciones: No aplicable
(Toxicidad aguda)

Factor-M (Toxicidad acuática : 10
aguda)

Toxicidad para los peces : Observaciones: Datos no disponibles
(Toxicidad crónica)

Toxicidad para las dafnias y : Observaciones: Datos no disponibles
otros invertebrados acuáticos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión 4.0	Fecha de revisión: 02/06/2025	Número SDS: 800010051378	Fecha de impresión: 02/13/2025 Fecha de la última expedición: 09.08.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

(Toxicidad crónica)

Toxicidad para los microorganismos (Toxicidad aguda) : Observaciones: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Prácticamente no tóxico:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Óxido de etileno:

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 84 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 203 de la OECD
Observaciones: Nocivo
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad aguda) : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 137 - 300 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 202 de la OCDE
Observaciones: Prácticamente no tóxico:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicidad para las algas (Toxicidad aguda) : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 240 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: La información proporcionada se basa en datos obtenidos a partir de sustancias similares.
Observaciones: Prácticamente no tóxico:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para los microorganismos (Toxicidad aguda) : CE50 (Lodos activados, residuos domésticos): > 713 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Observaciones: Prácticamente no tóxico:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 79 - 87 %
Tiempo de exposición: 28 Days
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD
Observaciones: Fácilmente biodegradable, cumple con el criterio de 10 días.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

Óxido de etileno:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 93 - 98 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: La información proporcionada se basa en datos obtenidos a partir de sustancias similares.
Observaciones: Fácilmente biodegradable.
Se hidroliza rápidamente en el agua y en el suelo.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

Bioacumulación : Observaciones: No aplicable

Óxido de etileno:

Bioacumulación : Observaciones: No tiene potencial de bioacumulación significativa.

Movilidad en el suelo

Componentes:

Alcohols, C10-16, ethoxylated:

Movilidad : Observaciones: Se disuelve en agua.
Si el producto penetra al suelo, uno o mas de sus constituyentes puede o podría mobilizarse y contaminar las aguas subterráneas.

Óxido de etileno:

Movilidad : Observaciones: Si se emite al aire, por vía seca o húmeda, se deposita en el suelo o en el agua.

Otros efectos adversos

Componentes:

Óxido de etileno:

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).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015
NEODOL 135-1

Versión 4.0 Fecha de revisión: 02/06/2025 Número SDS: 800010051378 Fecha de impresión: 02/13/2025 Fecha de la última expedición: 09.08.2024

Table with 2 columns: Hazard description and Safety measures. Includes disposal instructions for contaminated containers and environmental safety guidelines.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación doméstica

Sin datos disponibles

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

Table with 2 columns: IATA-DGR details and values. Includes No. UN/ID (UN 3082), Designation, Class (9), and other transport parameters.

IMDG-Code

Table with 2 columns: IMDG-Code details and values. Includes Número ONU (UN 3082), Designation, Class (9), and marine contaminant status.

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

Table with 2 columns: Maritime transport details and values. Includes Category (Y), Type (2), and Product Name (Alcohols (C11-C15) poly(1-7) ethoxylates).

Precauciones particulares para los usuarios

Table with 2 columns: Precautions and instructions. Includes special precautions for handling and storage.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

ción con el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Otras regulaciones:

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:

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

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Clasificación NFPA (Salud, Inflamabilidad, Reactividad) 3, 1, 0

Texto completo de otras abreviaturas

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.

ACGIH = Conferencia Americana de higienistas Industriales gubernamentales
ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas
ASTM = Sociedad Americana de pruebas de Materiales
BEL = Límites de exposición biológicos
BTEX = Benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos
CAS = Servicio de Químicos Abstractos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión
4.0

Fecha de revisión:
02/06/2025

Número SDS:
800010051378

Fecha de impresión: 02/13/2025
Fecha de la última expedición: 09.08.2024

CEFIC = Consejo Europeo de la Industria Química
CLP = Clasificación, Embalaje y Etiquetado
COC = Método en vaso abierto de Cleveland
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL = Nivel sin efecto derivado
DSL = Lista de Sustancias Domésticas de Canadá
EC = Comisión Europea
EC50 = Nivel Efectivo 50
ECETOC = Centro Europeo de Eco toxicología y Toxicología de Químicos
ECHA = Agencia Europea de Químicos
EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
EL50 = Carga eficaz cincuenta
ENCS = Inventario Japonés de existentes y nuevas sustancias químicas
EWC = Código Europeo de Residuos
GHS = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos
IARC = Agencia Internacional de Investigación del Cáncer
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IC50 = Concentración 50 Inhibidora
IL50 = Nivel 50 inhibidor
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
INV = Inventario Químico de China
IP346 = Test N° 346 del Instituto de Petróleo para la determinación de los Aromáticos Poli cíclicos DMSO - extraíbles
KECI = Inventario Coreano de Químicos Existentes
LC50 = Concentración Letal 50
LD50 = Dosis letal para el 50%
LL/EL/IL = Carga Letal / Carga Efectiva / Carga inhibitoria
LL50 = Nivel Letal 50
MARPOL = Convención Internacional para la prevención de la contaminación de barcos
NOEC/NOEL = Concentración con Efectos No Observados / Nivel de Efectos No Observados
OE_HPV = Exposición laboral - Elevado volumen de producción
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PICCS = Inventario Filipino de químicos y sustancias químicas
PNEC = Concentración de no efectos previsibles
REACH = Registro, Evaluación y Autorización de químicos
RID = Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SKIN_DES = Designación para la piel
STEL = Limite de exposición a corto tiempo
TRA = Evaluación del Riesgo Específica
TSCA = Ley Americana de Control de Sustancias Químicas
TWA = Media Ponderada en el Tiempo
vPvB = Muy Persistente y muy Bioacumulativas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135-1

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión: 02/13/2025
4.0	02/06/2025	800010051378	Fecha de la última expedición: 09.08.2024

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.).

Fecha de revisión : 02/06/2025

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.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

MX / ES