

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión 6.0	Fecha de revisión: 01/23/2025	Número SDS: 800001012062	Fecha de impresión: 01/30/2025 Fecha de la última expedición: 18.07.2024 Fecha de la primera expedición: 24.02.2017
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

Nombre del producto : NEODOL 135

Código del producto : V2483, V2501

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 :
Materia prima en la fabricación de detergentes.

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.

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

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Irritación cutáneas : Categoría 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

Irritación ocular : Categoría 2

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : PELIGROS FISICOS:
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Reglamento armonizado mundial (GHS).
PELIGROS PARA LA SALUD:
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
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.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Almacenamiento:
P405 Guardar bajo llave.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	Sinónimos	No. CAS	Concentración (% w/w)
tridecan-1-ol	tridecan-1-ol	112-70-9	≥ 35 - ≤ 50
pentadecanol, ramificado y lineal	Pentadecanol, branched and linear	90480-71-0	≥ 35 - ≤ 50
undecan-1-ol	undecan-1-ol	112-42-5	≥ 10 - ≤ 18

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 indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o ampollas, transportar al centro médico más próximo para recibir más tratamiento.

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 : 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.
Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o ampollas.
Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión 6.0	Fecha de revisión: 01/23/2025	Número SDS: 800001012062	Fecha de impresión: 01/30/2025 Fecha de la última expedición: 18.07.2024 Fecha de la primera expedición: 24.02.2017
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

borrosa.
La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

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 dispensarse inmediatamente : Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.
Dar tratamiento sintomático.

Atención médica inmediata, tratamiento especial

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

	<p>se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.</p> <p>Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.</p> <p>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.</p> <p>Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.</p> <p>Estar listo para incendio o posible exposición.</p>
Precauciones relativas al medio ambiente	: Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Ventilar ampliamente la zona contaminada.
	: 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

	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.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites 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.

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.
 - Lavaojos 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

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 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:
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

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.
- 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 : Semisólido a temperatura ambiente.
- Color : incoloro
- Olor : suave
- Umbral olfativo : Datos no disponibles
- pH : Datos no disponibles
- Punto de fusión/congelación : aprox. 24 - 36 °C / 75 - 97 °F
- Temperature de escurrimiento : aprox. 24 °C / 75 °F

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
6.0	01/23/2025	800001012062	01/30/2025
			Fecha de la última expedición: 18.07.2024
			Fecha de la primera expedición: 24.02.2017

Punto /intervalo de ebullición : 260 - 293 °C / 500 - 559 °F

Punto de inflamación : 143 °C / 289 °F

Tasa de evaporación : Datos no disponibles

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : Datos no disponibles

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

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

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

Presión de vapor : < 0.01 hPa (25 °C / 77 °F)

Densidad relativa del vapor : Datos no disponibles

Densidad relativa : 0.83 (25 °C / 77 °F)
Método: ASTM D4052

Densidad : 822 kg/m³ (40 °C / 104 °F)
Método: ASTM D4052

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : aprox. 20 mg/l (25 °C / 77 °F
)

Solubilidad en otros disol- : Datos no disponibles
ventes

Coeficiente de reparto n- : log Pow: aprox. 4.72 - 6.2
octanol/agua

Temperatura de auto- : Datos no disponibles
inflamación

Temperatura de descomposi- : Datos no disponibles
ción

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 12.4 mPa,s (40 °C / 104 °F)

Método: ASTM D445

50 mPa,s (35 °C / 95 °F)

Método: ASTM D445

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

Viscosidad, cinemática : 15 mm²/s (40 °C / 104 °F)

Método: ASTM D445

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : Datos no disponibles

Tensión superficial : Datos no disponibles

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 : 203 - 210 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

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

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto, y/o productos similares, y/o componentes.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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

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

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,750 mg/kg >
Observaciones: Toxicidad baja
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Baja toxicidad si se inhala.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 5,000 mg/kg>
Observaciones: Toxicidad baja

Componentes:

tridecan-1-ol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4750 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: 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

pentadecanol, ramificado y lineal:

- Toxicidad oral aguda : Observaciones: sin datos disponibles
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: sin datos disponibles
- Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: sin datos disponibles

undecan-1-ol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja
- Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Toxicidad baja
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025

Fecha de la última expedición: 18.07.2024

Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones: Provoca irritación cutánea.

Componentes:

tridecan-1-ol:

Observaciones: Provoca irritación cutánea.

pentadecanol, ramificado y lineal:

Observaciones: sin datos disponibles

undecan-1-ol:

Observaciones: Provoca irritación cutánea leve.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

tridecan-1-ol:

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

pentadecanol, ramificado y lineal:

Observaciones: sin datos disponibles

undecan-1-ol:

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: No es un sensibilizador.

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

Componentes:

tridecan-1-ol:

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

pentadecanol, ramificado y lineal:

Observaciones: sin datos disponibles

undecan-1-ol:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No mutagénico

Componentes:

tridecan-1-ol:

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No mutagénico

pentadecanol, ramificado y lineal:

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: sin datos disponibles

undecan-1-ol:

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:

tridecan-1-ol:

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

pentadecanol, ramificado y lineal:

Observaciones: sin datos disponibles

undecan-1-ol:

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

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025

Fecha de la última expedición: 18.07.2024

Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad

:

Observaciones: No es tóxico para el desarrollo., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación., No perjudica la fertilidad.

Componentes:

tridecan-1-ol:

Efectos en la fertilidad

:

Observaciones: No es tóxico para el desarrollo.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
No perjudica la fertilidad.

pentadecanol, ramificado y lineal:

Efectos en la fertilidad

:

Observaciones: Datos no disponibles

undecan-1-ol:

Efectos en la fertilidad

:

Observaciones: No es tóxico para el desarrollo.
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: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

tridecan-1-ol:

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

pentadecanol, ramificado y lineal:

Observaciones: sin datos disponibles

undecan-1-ol:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Producto:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

Componentes:

tridecan-1-ol:

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

pentadecanol, ramificado y lineal:

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

undecan-1-ol:

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:

tridecan-1-ol:

No representa un riesgo por aspiración.

pentadecanol, ramificado y lineal:

No representa un riesgo por aspiración.

undecan-1-ol:

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

Otros datos

Producto:

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

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

Componentes:

tridecan-1-ol:

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

pentadecanol, ramificado y lineal:

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

undecan-1-ol:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

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. 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.

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : Observaciones: Tóxico
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Muy tóxico.
LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidad para las algas (Toxicidad aguda) : Observaciones: Muy tóxico.
LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Componentes:

tridecan-1-ol:

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : Observaciones: Tóxico
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Muy tóxico.
LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidad para las algas (Toxicidad aguda) : Observaciones: Muy tóxico.
LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces : Observaciones: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
6.0	01/23/2025	800001012062	01/30/2025
			Fecha de la última expedición: 18.07.2024
			Fecha de la primera expedición: 24.02.2017

(Toxicidad crónica)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Prácticamente no tóxico: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

undecan-1-ol:

Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : Observaciones: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Tóxico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Muy tóxico. LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Toxicidad para las algas (Toxicidad aguda) : Observaciones: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Tóxico

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l

Toxicidad para 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.

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Tomando en consideración las características de varios componentes, el producto se considera biodegradable según la clasificación de la OCDE.

Observaciones: Fácilmente biodegradable.

Componentes:

tridecan-1-ol:

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable.

undecan-1-ol:

Biodegradabilidad : Observaciones: Desintegración biológica fácil.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Observaciones: El metabolismo y la excreción hacen poco probable que se produzca bioacumulación.

Componentes:

tridecan-1-ol:

Bioacumulación : Observaciones: El metabolismo y la excreción hacen poco probable que se produzca bioacumulación.

undecan-1-ol:

Bioacumulación : Observaciones: El metabolismo y la excreción hacen poco probable que se produzca bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua.
Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.

Observaciones: Se adsorbe en la tierra y presenta baja movilidad

Componentes:

tridecan-1-ol:

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua.
Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.

undecan-1-ol:

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua.
Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.

Otros efectos adversos

sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

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 vigor.
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.
Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.

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.

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación doméstica

sin datos disponibles

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alcohols C14-15, 1-Undecanol)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IMDG-Code

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Alcohols C14-15, 1-Undecanol)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Contaminante marino : si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025

Fecha de la última expedición: 18.07.2024

Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

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

Categoría de contaminación	: Y
Tipo de embarque	: 2
Nombre del producto	: NEODOL 135 (contains Undecyl Alcohol)

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

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:

AIIC	: Repertoriado
DSL	: Repertoriado
IECSC	: Repertoriado
ENCS	: Repertoriado
TSCA	: Repertoriado
EINECS	: Repertoriado
KECI	: Repertoriado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de impresión:
6.0	01/23/2025	800001012062	01/30/2025
			Fecha de la última expedición: 18.07.2024
			Fecha de la primera expedición: 24.02.2017

Clasificación NFPA (Salud, Inflamabilidad, Reactividad) 2, 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
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

NEODOL 135

Versión
6.0

Fecha de revisión:
01/23/2025

Número SDS:
800001012062

Fecha de impresión: 01/30/2025
Fecha de la última expedición: 18.07.2024
Fecha de la primera expedición:
24.02.2017

NOEC/NOEL = Concentración con Efectos No Observados / Nivel de Efectos No Observados
OE_HPVS = Exposición laboral - Elevado volumen de producción
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PICCS = Inventario Filipino de químicos y sustancias químicas
PNEC = Concentración de no efectos previsible
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 = Límite 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

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

La clasificación de peligro para la salud de este producto ha disminuido en la sección 2.

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 : 01/23/2025

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