

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : NEODOL 91-8  
Código del producto : V2462, V2666  
No. CAS : 68439-46-3  
Sinónimos : Alcoholes Etoxilados, C9-11

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/Proveedor : **Shell Chemical LP**  
PO Box 576  
HOUSTON TX 77001  
USA  
Teléfono : 1-800-240-6737 1-855-697-4355  
Telefax :  
Contacto para la Ficha de  
Seguridad de Sustancia Quí-  
mica (MSDS) :  
Teléfono de emergencia : 1-800-424-9300  
1-703-527-3887

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Se puede utilizar como tensoactivo para distintos usos  
Restricciones de uso : 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 usa-  
da por los afiliados de Royal Dutch Shell plc.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación SGA

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4  
Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5  
Lesiones oculares graves : Categoría 1  
Peligro a corto plazo (agudo)  
para el medio ambiente acuá-  
tico : Categoría 2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

### 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:**  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
**PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:**  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**  
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
**Intervención:**  
P302 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
P330 Enjuagarse la boca.  
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 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
**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

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

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

Sustancia / Mezcla : Sustancia  
Nombre de la sustancia : NEODOL 91-8 68439-46-3

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (% w/w)
Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute2; H401	<= 100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### 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 : Quitarse la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con abundante agua al menos durante 15 minutos y luego lávese con agua y jabón, si se encuentra disponible. Si es necesario, trasladar a la persona al centro de salud más cercano para que reciba tratamiento adicional.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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.
- Notas para el médico : Atención médica inmediata, tratamiento especial  
Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.  
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 : ninguno(a)
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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 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.  
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

Precauciones Generales

: 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.

Consejos para una manipulación segura

: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No tirar los residuos por el desagüe.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

Evitación de contacto : Cobre  
Aleaciones de cobre.  
Agentes oxidantes fuertes  
Aluminio

Trasvase de Producto : Mantener los recipientes cerrados cuando no se usan. Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenaje seguro : Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Otros datos : Los tanques deben estar equipados con bobinas de calefacción en áreas donde las temperaturas ambiente no alcancen las temperaturas recomendadas para la manipulación del producto. Las temperaturas del revestimiento de la bobina de calefacción no deben superar los 100 °C.  
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/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

No contiene componentes con valores límite de exposición laboral.

**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**

- : Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire, por debajo de las directrices/límites de exposición.
- 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.
- 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:

**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 nor-

males 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.

No ingerir. En caso de deglución buscar inmediatamente asistencia médica.

### 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 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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 : Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos).  
Use máscara facial completa si es probable que ocurran salpicaduras.
- Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales.  
En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición.  
Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.
- Peligros térmicos : No aplicable
- Medidas de protección : El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.
- Medidas de higiene : Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo.  
Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

### 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 ligeramente viscoso.
- Color : Datos no disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

Olor	: suave
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: Datos no disponibles
Temperature de escurrimiento	: 15 °C / 59 °F Método: ASTM D97
Punto/intervalo de fusión	aprox. 15 °C / 59 °F
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 232 °C / 450 °F
Punto de inflamación	: 159 °C / 318 °F
Tasa de evaporación	: Datos no disponibles
Inflamabilidad	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad	
Límite superior de explosi- vidad	: Datos no disponibles
Límites inferior de explosi- vidad	: Datos no disponibles
Presión de vapor	: < 0,1 hPa (37 °C / 99 °F)
Densidad relativa del vapor	: 18,0
Densidad relativa	: 1,008 (25 °C / 77 °F) Método: ASTM D4052
Densidad	: 996 kg/m3 (40 °C / 104 °F)Método: ASTM D4052
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: 100 g/l Completo, puede formar un gel.
Coeficiente de reparto n- octanol/agua	: Datos no disponibles
Temperatura de auto- inflamación	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposi- ción	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 98 mPa.s (20 °C / 68 °F) Método: ASTM D445

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

	50 mPa.s (28 °C / 82 °F) Método: ASTM D445
Viscosidad, cinemática	: 39,0 mm2/s (37 °C / 99 °F) Método: ASTM D445
	27 mm2/s (40 °C / 104 °F) Método: ASTM D445
Propiedades explosivas	: No aplicable
Propiedades comburentes	: Datos no disponibles
Tensión superficial	: 0,03 mN/m, 24 °C / 75 °F
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	: 510 g/mol

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión. Puede oxidar en presencia del aire.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremas y luz directa del sol. El producto no puede inflamarse debido a la electricidad estática.
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.
-------------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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, C9-11, ethoxylated:**

Toxicidad oral aguda : DL50: > 300 - <= 2000 mg/kg  
Observaciones: Nocivo en caso de ingestión.

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

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No mutagénico

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024**Carcinogenicidad****Componentes:****Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Observaciones: No es carcinógeno.

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

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Alcohols, C9-11, ethoxylated	No está clasificado como carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción****Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única****Componentes:****Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas****Componentes:****Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

**Toxicidad por aspiración****Componentes:****Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

No representa un riesgo por aspiración.

**Otros datos****Componentes:****Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

- Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : Observaciones: Nocivo  
LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l
- Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda) : Observaciones: Tóxico  
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
- Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : Observaciones: Nocivo  
LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
- Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica) : Observaciones: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
- Toxicidad para las bacterias : 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

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

- Biodegradabilidad : Observaciones: Desintegración biológica fácil.

### Potencial de bioacumulación

- Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Datos no disponibles

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, 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.

### Otros efectos adversos

sin datos disponibles

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 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

#### Regulaciones internacionales

##### IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

##### IMDG-Code

No está clasificado como producto peligroso.

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

- Categoría de contaminación : Y  
Tipo de embarque : 3  
Nombre del producto : Alcohol (C9-11) polietoxilato (2.5-9)

#### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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

#### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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
KECI	: Repertoriado
NZIoC	: Repertoriado
PICCS	: Repertoriado
TSCA	: Repertoriado
ENCS	: Repertoriado
TCSI	: Repertoriado

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	Lesiones oculares graves

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.



## NEODOL 91-8

Versión 4.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

### Otros datos

- |  |   |
|--|---|
| Consejos relativos a la formación                                  | : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.  |
| Otra información   | : 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.). |

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.