

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

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 23-2  
Código del producto : V2597  
No. CAS : 66455-14-9  
Sinónimos : Alcoholes Etoxilados, C12-13

#### 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 Química (MSDS) :  
Teléfono de emergencia : 1-800-424-9300  
1-703-527-3887

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

Uso recomendado : Uso en detergentes y productos semielaborados  
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 usada por los afiliados de Royal Dutch Shell plc.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación SGA

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

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

### 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:  
No está clasificado como un peligro para la salud según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).  
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
**Intervención:**  
P391 Recoger el vertido.  
**Almacenamiento:**  
Sin frases de prudencia.  
**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### 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 : Sustancia

Nombre de la sustancia : NEODOL 23-2, N23-2, NEODOL 23-2 Alcohol Ethoxylate  
66455-14-9

### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (% w/w)
Alcohols, C12-13, ethoxylated	66455-14-9	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	<= 100

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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	: Limpie los ojos con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
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. 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. En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa. En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. 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.
Notas para el médico	: Recorra 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	: No se debe echar agua a chorro.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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. 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 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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.  
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.

#### 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 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).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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.

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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: Cuando ocurra contacto repetido frecuente o prolongado. 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.
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.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

### 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 : Claro o líquido ligeramente turbio.

Color : incoloro

Olor : suave

Umbral olfativo : Datos no disponibles

pH : 6,8, solución acuosa al 0.5% en masa.

Temperature de escurrimiento : 2 °C / 36 °F

Punto de fusión/ punto de congelación : sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Datos no disponibles

Punto de inflamación : 152 °C / 306 °F  
Método: ASTM D93 (PMCC)

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- : Datos no disponibles  
vidad

Límites inferior de explosi- : Datos no disponibles  
vidad

Presión de vapor : 0,1 Pa (20 °C / 68 °F)

Densidad relativa del vapor : Datos no disponibles

Densidad relativa : 0,892  
Método: ASTM D4052

Densidad : 892 kg/m3 (40 °C / 104 °F)Método: ASTM D4052

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: 5.000 mg/l (22 °C / 72 °F )
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 3
Temperatura de auto-inflamación	: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 35 mPa.s (20 °C / 68 °F) Método: ASTM D445
	50 mPa.s (No aplicable / ) Método: ASTM D445
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	: 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	: Ninguna conocida.
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	: Cobre

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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.  
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

##### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 401 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad baja  
LD50 >5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata, machos y hembras): > 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 403 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
La LC50 es mayor que la concentración de vapor casi saturado.  
Toxicidad baja  
LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
LD50 >2000 - <=5000 mg/kg

##### Componentes:

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 401 de la OECD

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

Toxicidad baja  
LD50 >5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata, machos y hembras): > 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 403 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
La LC50 es mayor que la concentración de vapor casi saturado.  
Toxicidad baja  
LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
LD50 >2000 - <=5000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

#### **Producto:**

Especies: Conejo

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 404 de la OECD

Observaciones: Ligera irritación.

Insuficiente para clasificarlo.

#### **Componentes:**

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

Especies: Conejo

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 404 de la OECD

Observaciones: Ligera irritación.

Insuficiente para clasificarlo.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### **Producto:**

Especies: Conejo

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 405 de la OECD

Observaciones: Ligera irritación.

Insuficiente para clasificarlo.

#### **Componentes:**

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

Especies: Conejo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 405 de la OECD  
Observaciones: Ligera irritación.  
Insuficiente para clasificarlo.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Especies: Conejillo de indias  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 406 de la OCDE  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No es un sensibilizador.

#### Componentes:

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

Especies: Conejillo de indias  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 406 de la OCDE  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No es un sensibilizador.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro : Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 473 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No mutagénico

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No mutagénico

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

#### Componentes:

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

Genotoxicidad in vitro : Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 473 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No mutagénico

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No mutagénico

Mutagenicidad en células : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

germinales - Valoración

categorías 1A/1B.

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Método: Con base en la ponderación de las pruebas.

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

Carcinogenicidad - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

#### Componentes:

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

Método: Con base en la ponderación de las pruebas.

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

Carcinogenicidad - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Alcohols, C12-13, ethoxylated	No está clasificado como carcinógeno

### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Vía de aplicación: Cutáneo

Método: Equivalente o similar a la directriz 416 de pruebas de la OCDE

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

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Cutáneo  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 414 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
No es tóxico para el desarrollo.

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

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

### 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:**

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

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.

#### **Componentes:**

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

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

### Toxicidad por dosis repetidas

#### **Producto:**

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 408 de la OECD

Órganos diana: No se indicaron órganos objetivo específicos.

#### **Componentes:**

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

Especies: Rata, machos y hembras

Vía de aplicación: Oral

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 408 de la OECD

Órganos diana: No se indicaron órganos objetivo específicos.

### Toxicidad por aspiración

#### **Producto:**

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

#### **Componentes:**

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

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

### Otros datos

#### **Producto:**

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

**Componentes:****Alcohols, C12-13, 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.

**Ecotoxicidad****Producto:**

- Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 1,19 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 203 de la OECD  
Observaciones: Muy tóxico.  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l
- Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda) : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,238 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 202 de la OCDE  
Observaciones: Muy tóxico.  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l
- Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,179 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Muy tóxico.  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,328 mg/l  
Método: Basado en la modelización cuantitativa de la relación estructura-actividad (QSAR, por sus siglas en inglés)  
Observaciones: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
- Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,012 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
- Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda) : EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l  
Tiempo de exposición: 16,9 h



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 209 de la OECD

Observaciones: Prácticamente no tóxico:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

### Componentes:

#### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

- Toxicidad para los peces (Toxicidad aguda) : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,96 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 203 de la OECD  
Observaciones: Muy tóxico.  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l
- Toxicidad para crustáceos (Toxicidad aguda) : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,46 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 202 de la OCDE  
Observaciones: Muy tóxico.  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l
- Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda) : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,069 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Muy tóxico.  
LC/EC/IC50 < 1 mg/l
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,16 mg/l  
Tiempo de exposición: 10 d  
Método: La información proporcionada se basa en datos obtenidos a partir de sustancias similares.  
Observaciones: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
- Toxicidad para crustáceos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0123 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: Tóxico con efectos a largo plazo:  
NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l
- Toxicidad para las bacterias : EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l  
Tiempo de exposición: 16,9 h  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 209 de la OECD  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

### **Persistencia y degradabilidad**

#### Producto:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

Biodegradabilidad : Biodegradación: 67 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Fácilmente biodegradable.

### Componentes:

#### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 95 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Fácilmente biodegradable.

### **Potencial de bioacumulación**

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: El potencial de biodegradación se basa en datos obtenidos de constituyentes o sustancias similares.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3

### Componentes:

#### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Factor de bioconcentración (FBC): 12,7  
Tiempo de exposición: 24 d  
Sustancia test: C12EO8  
Método: La información proporcionada se basa en datos obtenidos a partir de sustancias similares.  
Observaciones: El metabolismo y la excreción hacen poco probable que se produzca bioacumulación.

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Factor de bioconcentración (FBC): 232,5  
Tiempo de exposición: 24 d  
Sustancia test: C13EO4  
Método: La información proporcionada se basa en datos obtenidos a partir de sustancias similares.  
Observaciones: El metabolismo y la excreción hacen poco probable que se produzca bioacumulación.

### **Movilidad en el suelo**

#### Producto:

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

### Componentes:

#### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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

### Otros efectos adversos

#### Producto:

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).

#### Componentes:

##### **Alcohols, C12-13, ethoxylated:**

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. 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

### **Regulaciones internacionales**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.  
(ALCOHOL C12-C13 POLY (1-3)ETHOXYLATE)  
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.  
(ALCOHOL C12-C13 POLY (1-3)ETHOXYLATE)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Contaminante marino : si

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

Categoría de contaminación : Y  
Tipo de embarque : 2  
Nombre del producto : ALCOHOL (C12-C16) POLY (1-6) ETHOXYLATES

### 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

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## NEODOL 23-2

Versión 5.0

Fecha de revisión 24.01.2024

Fecha de impresión  
31.01.2024

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

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Acute Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

Aquatic Chronic Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

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.

#### 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.