

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Artículo 31, Anexo II con las enmiendas correspondientes.

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

Nombre del producto: **POWERZOL™ 9049**  
UFI: C4N6-J0WN-8004-95GK

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificado: Diésel postventas  
Usos no recomendados: No se ha identificado ninguno.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Proveedor

Nombre de la empresa: LUBRIZOL LIMITED  
Dirección: THE KNOWLE, NETHER LANE  
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN  
GB  
Teléfono: (44) 01332-842211  
Contacto por correo electrónico: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at www.mylubrizol.com}

### 1.4 Teléfono de emergencia:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

#### Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Irritación cutáneas	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular	Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.

El texto completo para todas las frases H se muestra en la sección 16

### 2.2 Elementos de etiquetado según la Normativa (EC) N.º 1272/2008 en su versión modificada



Palabras de Advertencia:

Atención

**Indicación(es) de peligro:** H315: Provoca irritación cutánea.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de Prudencia Prevención:** P264: Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta:** P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Información suplementaria en la etiqueta**  
 EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**2.3 Otros peligros:** **Endócrino, desorden- Toxicidad**  
 La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Endócrino, desorden- Ecotoxicidad**  
 La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**  
**Reglamento no 1272/2008.**

Determinación química	Concentración	N.º CE	No. de registro REACH	factores M:	Notas
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	20 - 50%	918-481-9	01-2119457273-39		#
2-Ethylhexan-1-ol	10 - 20%	203-234-3	01-2119487289-20		#
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	1 - 10%	265-157-1	01-2119484627-25		#

# Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.  
 Los números 600, 700 y 900 en la lista de la ECHA no tienen ningún significado jurídico, sino que son simples identificadores técnicos y se muestran solo con propósitos informativos.

**Clasificación Reglamento no 1272/2008.**

Determinación química	Clasificación	Notas
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Asp. Tox. 1; H304	
2-Ethylhexan-1-ol	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 2; H319	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Asp. Tox. 1; H304	

El texto completo para todas las frases H se muestra en la sección 16

Véase la sección 15 del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 REACH artículo 59(1). Lista de candidatos (sustancias extremadamente preocupantes (SVHC))

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Inhalación:** Llevar al aire libre a las personas expuestas si se observan efectos adversos.
- Contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Contacto con la Piel:** Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Lavar con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Obtenga atención médica en caso de síntomas. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar.
- Ingestión:** Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Consultar la sección 11.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

- Riesgos:** No hay datos disponibles.
- Tratamiento:** Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

<b>Riesgos Generales de Incendio:</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>5.1 Medios de extinción Medios de extinción apropiados:</b>	CO2, producto químico en polvo o espuma. Puede usarse agua para enfriar y proteger el material expuesto.
<b>Medios de extinción no apropiados:</b>	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:</b>	Los vapores pueden provocar llamaradas o encenderse de forma explosiva. Prevenga que las concentraciones de vapores o gases alcancen un nivel explosivo. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. El agua puede causar salpicaduras. El contenedor puede quebrarse con el calor. Un flujo fuerte de agua esparce el material en combustión. Este material crea un peligro especial porque flota sobre el agua. Véase la sección 10 para obtener más información.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Medidas especiales de lucha contra incendios:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:</b>	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>	ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:</b>	En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación. Recoja el material líquido que haya quedado para reciclarlo o desecharlo. El líquido residual se puede absorber con material inerte. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.
<b>6.4 Referencia a otras secciones:</b>	Véanse las secciones 8 y 13 para obtener más información.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Procure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar.

Los vapores son más pesados que el aire y tenderán a acumularse en áreas bajas. Evite su uso en espacios reducidos sin una ventilación adecuada. Áreas con ventilación inadecuada podrían contener concentraciones suficientemente altas para causar irritación en los ojos, dolores de cabeza, malestar respiratorio o náuseas. Evalúe cuidadosamente los procesos en que se utilice este producto a temperaturas elevadas para asegurar condiciones de funcionamiento protegidas. Pueden acumularse cargas electrostáticas al verter o transferir este producto de su recipiente. La chispa producida puede ser suficiente para prender vapores de líquidos inflamables. Transfiera siempre el producto utilizando medios que eviten la acumulación de cargas estáticas. Evite verter el producto directamente desde su recipiente en disolventes combustibles o inflamables. Su manejo y uso puede ofrecer peligro de ignición. Todos los contenedores y equipos deben ser aislados eléctricamente y puestos a tierra antes de trasladar o usar el material. No respire los productos de descomposición térmica.

**Máxima temperatura de manejo:** 50 °C

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Almacene en recipientes fabricados con el mismo material que el recipiente original. Mantener en lugar fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles. No almacenar cerca de fuentes potenciales de ignición.

**Máxima temperatura de almacenaje:** 45 °C

**7.3 Usos específicos finales:**

Los usuarios finales están enumerados en un escenario de exposición adjunto donde se requiere uno.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control  
 Valores Límite de Exposición Profesional**

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
-----------------------	------	------------------------------	--------

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	VLA-ED	200 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)
2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 ppm 5,4 mg/m3	UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, en su forma enmendada (02 2017)
2-Ethylhexan-1-ol	VLA-ED	1 ppm 5,4 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2018)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - Niebla	VLA-EC	10 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - Niebla	VLA-ED	5 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2016)

### Valores DNEL

Componente crítico	Tipo	Ruta de exposición	Advertencias para la salud	Observaciones
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Population générale	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 18,75 mg/kg de peso corporal/día	Toxicidad de dosis repetida
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
2-Ethylhexan-1-ol	Population générale	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 11,4 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
2-Ethylhexan-1-ol	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 23 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
2-Ethylhexan-1-ol	Trabajadores	inhalación	Locales, corto plazo; 53,2 mg/m3	irritación del tracto respiratorio
2-Ethylhexan-1-ol	Population générale	inhalación	Locales, corto plazo; 26,6 mg/m3	irritación del tracto respiratorio
2-Ethylhexan-1-ol	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 12,8 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
2-Ethylhexan-1-ol	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 1,1 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
2-Ethylhexan-1-ol	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
2-Ethylhexan-1-ol	Population générale	inhalación	Locales, largo plazo; 26,6 mg/m3	irritación del tracto respiratorio
2-Ethylhexan-1-ol	Population générale	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 2,3 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
2-Ethylhexan-1-ol	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 53,2 mg/m3	irritación del tracto respiratorio
2-Ethylhexan-1-ol	Population générale	Ojos	efecto local;	Peligro medio (sin umbral)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Trabajadores	inhalación	Sistémico, a largo plazo; 2,73 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Population générale	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Trabajadores	Dérmico	Sistémico, a largo plazo; 0,97 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Population générale	Oral	Sistémico, a largo plazo; 0,74 mg/kg	Toxicidad de dosis repetida
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Trabajadores	Ojos	efecto local;	Ningún peligro identificado
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Trabajadores	inhalación	Locales, largo plazo; 5,58 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Population générale	inhalación	Locales, largo plazo; 1,19 mg/m3	Toxicidad de dosis repetida

### Valores PNEC

Componente crítico	Compartimento medioambiental	Valores PNEC	Observaciones
2-Ethylhexan-1-ol	Depredador	55 mg/kg	Oral
2-Ethylhexan-1-ol	Acuático (agua marina)	0,002 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Sedimento (agua dulce)	0,284 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Acuático (agua dulce)	0,017 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Tierra	0,047 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Sedimento (agua de mar)	0,028 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Depredador	9,33 mg/kg	Oral

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados:

Ningún requisito especial en condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Información general:

Siga las directrices sobre equipo de protección personal (EPP) recomendado que se indican a continuación y consulte la norma EN aplicable en cada caso. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

#### Protección de los ojos/la cara:

Use gafas de protección ajustadas o careta. Gafas de seguridad. Si existe peligro potencial de salpicaduras o nieblas, llevar puestas gafas químicas o máscara protectora. La protección ocular debe cumplir los requisitos establecidos en la norma EN 166.

**Protección cutánea**  
**Protección de las**  
**Manos:**

Use guantes de nitrilo o neopreno. Emplee métodos de higiene industrial correctos. En caso de contacto con la piel, lave las manos y los brazos con agua y jabón para prevenir reacciones en la piel. Guantes resistente a productos químicos

**General:**

Dado que los entornos de trabajo y las prácticas de manipulación de materiales varían en cada caso, los procedimientos de seguridad deben ser específicos para cada aplicación prevista. La elección de unos guantes de protección adecuados depende de los productos químicos que se manipulen, así como de las condiciones de trabajo y uso. La mayoría de los guantes proporcionan protección por un tiempo limitado antes de que deban desecharse y reemplazarse (incluso los mejores guantes resistentes a productos químicos se deterioran tras exposiciones químicas reiteradas). Los guantes deben elegirse consultando previamente al proveedor/fabricante y teniendo en cuenta una evaluación completa de las condiciones de trabajo. Para un uso ordinario y la manipulación de sustancias químicas, los guantes deben cumplir los requisitos establecidos en la norma EN 374. Para aquellas aplicaciones que impliquen riesgos mecánicos con posible abrasión o punción, se deben considerar los requisitos establecidos en la norma EN 388. Para las tareas que impliquen riesgos térmicos, se deben considerar los requisitos establecidos en la norma EN 407.

**Tiempo de**  
**perforación:**

Los datos de tiempo de penetración son generados por los fabricantes de guantes en condiciones de prueba de laboratorio y representan el tiempo durante el que se puede esperar que un guante proporcione una resistencia eficaz a la penetración. Al seguir las recomendaciones de tiempo de penetración, es importante tener en cuenta las condiciones reales del lugar de trabajo. Consulte en todos los casos a su proveedor de guantes para que le proporcione información técnica actualizada sobre los tiempos de penetración correspondientes al tipo de guantes recomendado. Para un contacto continuo, recomendamos guantes con un tiempo mínimo de penetración de 240 min, o bien de más de 480 min, si se pueden obtener guantes adecuados. Si no se hallan disponibles guantes adecuados que ofrezcan dicho nivel de protección, pueden aceptarse guantes con un tiempo de penetración más corto, siempre y cuando se determinen y cumplan unas condiciones de mantenimiento y reemplazo de guantes apropiadas.

Para exposiciones a corto plazo o transitorias y para la protección contra salpicaduras, pueden utilizarse por lo general guantes con un tiempo de penetración más corto. En tales casos, deberán determinarse y seguirse rigurosamente las condiciones de mantenimiento y reemplazo apropiadas.

- Espesor del guante:** Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor típico superior a 0,35 mm.  
Es importante tener en cuenta que el espesor del guante no es el único factor que sirve para predecir la resistencia del guante a un producto químico determinado, ya que la eficacia de la resistencia a la penetración del guante dependerá de su composición específica. Por lo tanto, la elección de los guantes debe basarse también en los requisitos de trabajo y en los tiempos de penetración necesarios.  
El espesor del guante también puede variar dependiendo de la marca, el tipo y el modelo de guante. En consecuencia, los datos técnicos de los fabricantes deben tenerse siempre en cuenta para garantizar que se elige el guante más adecuado para la tarea.  
Nota: En función de la actividad que se realice, pueden ser necesarios guantes de distinto espesor para tareas específicas. Por ejemplo, pueden ser necesarios guantes delgados (de incluso menos de 0,1 mm de espesor) cuando se requiere un alto grado de destreza manual. Sin embargo, por lo general estos guantes solo proporcionan una protección de corta duración y se destinarían únicamente a aplicaciones de un solo uso, tras las cuales deberían desecharse. Por otro lado, pueden ser necesarios guantes más gruesos (de incluso más de 3 mm de grosor) para aplicaciones con riesgos mecánicos (y químicos), es decir, con posibilidad de abrasión o punción.
- Otros:** Si existe riesgo de contacto, use delantal o indumentaria protectora adecuada. No llevar puestos anillos, relojes o artículos similares que puedan retener material. Guantes, batas de trabajo, delantales, botas según sea necesario para minimizar el contacto.
- Protección respiratoria:** Deberá observarse un programa de protección respiratoria que se amolde a todas las regulaciones aplicables siempre que las condiciones en el lugar de trabajo requieran el uso de un respirador. Use un aparato respiratorio con un cartucho de vapor orgánico y antipolvo/antineblina si se excede el límite de exposición recomendado. Usar equipo de respiración autónomo para entrar en espacios confinados y otras áreas escasamente ventiladas y para limpiar los lugares donde existan vertidos. Use un aparato respiratorio con un cartucho de vapor orgánico y antipolvo/antineblina combinados.  
  
Normalmente no se requiere utilizar un equipo de protección respiratoria (EPR) si se dispone de ventilación natural o de un sistema de ventilación local adecuado para controlar la exposición.  
En caso de que la ventilación sea insuficiente, utilice un equipo de protección respiratoria adecuado.  
La elección de un equipo de protección respiratoria adecuado depende de los productos químicos que se manipulen, de las condiciones de trabajo y uso, y del estado del equipo de protección respiratoria.  
Deben elaborarse procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista.  
Por lo tanto, el equipo de protección respiratoria debe elegirse tras consultar al proveedor/fabricante y tras una evaluación completa de las condiciones de trabajo.  
Consulte los requisitos EN correspondientes al EPR elegido.

<b>Medidas de higiene:</b>	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
<b>Controles medioambientales:</b>	No hay datos disponibles. Véase la sección 6 para obtener más información.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Forma/estado:</b>	líquido
<b>Forma/Figura:</b>	líquido
<b>Color:</b>	Oscuro, rojo
<b>Olor:</b>	Suave
<b>Olor, umbral:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	No aplicable
<b>Punto de congelamiento:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamación:</b>	67 °C (Copa Cerrada Pensky-Martens)
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	0,872 - 0,912 (15,6 °C)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble en agua
<b>Solubilidad (otra):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Descomposición, temperatura de:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	225 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 2600 mm <sup>2</sup> /s (0 °C)
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay datos disponibles.
<b>VOC, contenido de:</b>	No hay datos disponibles.

#### Características de las partículas

<b>Tamaño de partícula:</b>	No aplicable
<b>Distribución granulométrica:</b>	No aplicable

<b>Área superficial específica:</b>	No aplicable
<b>Carga superficial /potencial zeta:</b>	No aplicable
<b>Valoración:</b>	No aplicable
<b>Forma:</b>	No aplicable
<b>Cristalinidad:</b>	No aplicable
<b>Tratamiento de superficies:</b>	No aplicable

**Otros datos**

<b>Densidad aparente:</b>	7,44 lb/gal (25 °C)
<b>Temperatura de fluidez:</b>	-54 °C

<b>SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad</b>
--

<b>10.1 Reactividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>10.2 Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No sucederá.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse:</b>	Calor, chispas, llamas. Calor excesivo. Contacto con ácidos. Agentes cáusticos fuertes.
<b>10.5 Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes Agentes oxidantes, Metales reactivos, Hipoclorito de sodio o de calcio. Evite el calor o los agentes deshidratantes. La reacción con peróxidos puede originar una descomposición violenta del peróxido para posiblemente crear una explosión. Materiales reactivos con compuestos de hidroxilo. Ácidos fuertes. Plomo y aleaciones de plomo
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición o combustión térmica puede generar humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta.

<b>SECCIÓN 11. Información toxicológica</b>
---

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Ingestión:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca irritación ocular grave.

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

**Ingestión**

Producto:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles. La ingestión puede tener efectos en el sistema nervioso central tales como dolores de cabeza, mareos, somnolencia y debilidad generalizada. Este material puede ser aspirado a los pulmones en el momento de tragar o vomitar. Esto podría resultar en lesiones pulmonares graves e incluso la muerte.

**Contacto dermal**

Producto:

No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

**Inhalación**

Producto:

Polvo y nieblas: ETMezcla (4 h): 10 - 20 mg/l. Altas concentraciones pueden causar dolores de cabeza, mareos, náuseas, cambios en la conducta, debilidad, somnolencia y estupor.

**Corrosión/Irritación Cutáneas:**

Producto:

Observaciones: Provoca irritación cutánea. Un contacto prolongado o repetido del material con la piel como es el caso con ropa húmeda puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, edema, secado y agrietado de la piel.

**Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:**

Producto:

Observaciones: Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria:**

No hay datos disponibles

**Sensibilización cutánea:**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Clasificación: No irrita la piel. (Bibliografía) No irrita la piel.

2-Ethylhexan-1-ol

Clasificación: No irrita la piel. (Bibliografía)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Clasificación: No irrita la piel. (Lectura cruzada)

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única:**

Producto:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Si el material está en forma de neblina o si se generan vapores por calentamiento, la exposición puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto superior del aparato respiratorio, similar a la observada con aceite mineral. Si se trabaja bajo buenas condiciones de higiene industrial donde se respetan los límites de exposición, la irritación respiratoria no debe ser un problema.

2-Ethylhexan-1-ol

Irritación del tracto respiratorio.

**Peligro por Aspiración:**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Este material puede ser aspirado a los pulmones en el momento de tragar o vomitar. Esto podría resultar en lesiones pulmonares graves e incluso la muerte.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Este material puede ser aspirado a los pulmones en el momento de tragar o vomitar. Esto podría resultar en lesiones pulmonares graves e incluso la muerte.

**Otros síntomas:**

Producto:

Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

**Efectos crónicos**

**Carcinogenicidad:**

Producto:

Este producto contiene aceites minerales extremadamente refinados y no se considera carcinogénico. Todos los aceites en este producto ha demostrado contener menos de 3% extraíbles según la prueba IP 346.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

No clasificado

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Todos los aceites en este producto ha demostrado contener menos de 3% extraíbles según la prueba IP 346. Este producto contiene aceites minerales extremadamente refinados y no se considera carcinogénico.

**Mutagenicidad en Células Germinales:**

2-Ethylhexan-1-ol

Este material no mostró potencial mutagénico o genotóxico en las pruebas de laboratorio.

**Toxicidad para la reproducción:**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

No clasificado

2-Ethylhexan-1-ol

Se han observado defectos de nacimiento en los estudios llevados a cabo con el 2-etilhexanol en animales. Sin embargo, aunque también se observó una significativa toxicidad materna, estos estudios no establecen ningún riesgo para los humanos con los niveles de exposición a esta sustancia que existen en los lugares de trabajo.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas:**

2-Ethylhexan-1-ol

La sobreexposición reiterada puede provocar lesiones hepáticas y renales. Un estudio de la toxicidad dérmica realizado durante 14 días en ratas con 2-etil-hexanol mostró efectos en la sangre, disminución en el peso del bazo y disminución de los triglicéridos. desconocido: Órgano(s) objetivo: sangre, hígado, Bazo., riñon

**11.2 Información de peligros para la salud**

**Otros peligros**

Producto:

Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.;

**Endócrino, desorden**

Producto:

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.;

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Ecotoxicidad**

**Pez**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

CL 50 (Pececillo de cabeza grasa, 4 d): 28,2 mg/l  
 CL 50 (Golden Orfe, 4 d): 17,1 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

CL 50 (Pececillo de cabeza grasa, 96 h): > 100 mg/l

**Invertebrados Acuáticos**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

CE50 (Pulga de agua (Daphnia Magna), 48 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

CE50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

Distillates (petroleum),  
 hydrotreated heavy paraffinic  
 CE50 (Pulga de agua (*Daphnia magna*), 48 h): > 10.000 mg/l  
 CE50 (Pulga de agua (*Daphnia magna*), 21 d): > 10 mg/l  
 NOEC (Pulga de agua (*Daphnia magna*), 21 d): 10 mg/l

**Toxicidad para plantas acuáticas**

Hydrocarbons, C10-C13, n-  
 alkanes, isoalkanes, cyclics, less  
 than 2% aromatics  
 CE50 (Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol  
 CE50 (*Scenedesmus quadricauda*, 3 d): 16,6 mg/l

Distillates (petroleum),  
 hydrotreated heavy paraffinic  
 CE50 (Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): > 100 mg/l  
 NOEC (Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 72 h): >= 100 mg/l

**Toxicidad para los organismos del suelo**

No hay datos disponibles

**Toxicidad del sedimento**

No hay datos disponibles

**Toxicidad para las plantas terrestres**

No hay datos disponibles

**Toxicidad para los organismos terrestres**

No hay datos disponibles

**Toxicidad para los microorganismos**

2-Ethylhexan-1-ol  
 CE50 (*Seudomonas putida*, 0,1 d): 540 mg/l  
 CE50 (Sedimento, 0,5 d): > 100 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradable**

Hydrocarbons, C10-C13, n-  
 alkanes, isoalkanes, cyclics, less  
 than 2% aromatics  
 OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, Fácilmente biodegradable

2-Ethylhexan-1-ol  
 OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, Fácilmente biodegradable  
 OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, Fácilmente biodegradable

Distillates (petroleum),  
 hydrotreated heavy paraffinic  
 OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, No es fácilmente degradable.

**Relación DBO/DQO**

No hay datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**Factor de Bioconcentración (BCF)**

2-Ethylhexan-1-ol  
 Factor de Bioconcentración (BCF): 25,35 (calculado)

**Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)**

2-Ethylhexan-1-ol  
 Log Kow: 2,9 (medido)

**12.4 Movilidad:**

2-Ethylhexan-1-ol tierra - 1,42

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles

**12.6 Endócrino, desorden:**

Producto:

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7 Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Métodos de eliminación:**

El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normativa local, regional, nacional e internacional. El contenedor vacío contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto.

**Envases Contaminados:**

El embalaje del recipiente puede representar ciertos peligros.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****ADR**

No reglamentado.

**IMDG**

No reglamentado.

**IATA**

No reglamentado.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC**

Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Las descripciones de envío pueden variar según el tipo de transporte, las cantidades, la temperatura del material, el tamaño de los paquetes y/o el origen y el destino. Es responsabilidad de la organización de transporte cumplir todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte de material. Para el transporte, deberán adoptarse medidas para prevenir el desplazamiento de la carga o la caída de los materiales y además deberán observarse todos los estatutos legales relevantes. Revisen los requisitos de clasificación antes de enviar materiales a temperaturas elevadas.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:****Legislación de la UE****Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, ANEXO I Sustancias controladas:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones ulteriores:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**UE. Reglamento de la UE Nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Reglamento (CE) no 1907/2006, REACH Artículo 59(1). Lista de candidatos:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Reglamento (CE) No. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones aplicables a la comercialización y uso:**

El envase deberá ir marcado de forma visible, legible e indeleble con las siguientes indicaciones:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Determinación química	N.º CE	Concentración
Methyloxirane	200-879-2	<0,1%

**Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Directiva 92/85/CEE relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**REGLAMENTO (CE) No 166/2006 relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes, ANEXO II: Contaminantes:**

No están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

**Directiva 98/24/CE relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo:**

Determinación química	N.º CE	Concentración
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	918-481-9	20 - 30%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	1,0 - 10%

**Estado del Inventario****Australia (AIC)**

Todos los componentes cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos en Australia.

**Canadá (DSL/NDSL)**

Todas las sustancias contenidas en este producto se hallan en conformidad con la Ley de protección medioambiental de Canadá (CEPA) y están incluidas en la Lista de sustancias domésticas de Canadá (DSL) o están exentas de ella.

**China (IECSC)**

Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y está restringido para la importación por el notificador.

**Unión Europea (REACH)**

Para obtener información sobre el estado de cumplimiento REACH de este producto, envíe un e-mail (nueva dirección de e-mail).

**Gran Bretaña (REACH de Reino Unido)**

Para obtener más información sobre el estado de cumplimiento de REACH de este producto, póngase en contacto con REACH@SDSInquiries.com.

**Japón (ENCS)**

Este producto contiene una sustancia o polímero que ha sido notificado y está restringido para la importación por los organismos legales específicos.

**Corea (ECL)**

Todos los componentes cumplen con la legislación de Corea.

**Nueva Zelanda (NZIoC)**

Todos los componentes cumplen con los requisitos de notificación química de Nueva Zelanda.

**Filipinas (PICCS)**

Todos los componentes cumplen con el Acta de Control de Sustancias Tóxicas y Peligrosas y Residuos Nucleares De Filipinas de 1990 (R.A.6969)

**Suiza (SWISS)**

Todos los componentes cumplen la Ordenanza de Sustancias Peligrosas para el Medio Ambiente en Suiza.

**Taiwán (TCSCA)**

Todos los componentes de este producto se enumeran en el inventario de Taiwán.

**Turquía (KKDIK)**

Para obtener más información sobre el estado de cumplimiento de KKDIK de este producto, póngase en contacto con REACH@SDSInquiries.com.

**Estados Unidos (TSCA)**

Todas las sustancias contenidas en este producto figuran en el inventario de la Ley de control de sustancias tóxicas de EE. UU. (TSCA) o están exentas de ella.

*Es posible que la información empleada para confirmar el estado de conformidad de este producto no coincida con la información química que se muestra en la sección 3.*

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:**

Información interna de la empresa y otros recursos disponibles para el público.

**Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3:**

- |      |  |
|------|--|
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.  |
|      |  |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.  |

**Otros datos:**

Las revisiones se indican en la barra doble del margen y en el cuadro de color gris claro.

**Abreviaturas y acrónimos:**

- ACGIH: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales
- ADR: Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- AICS: Catálogo australiano de sustancias químicas
- ATEmix: estimación de toxicidad agua para la mezcla
- BCF: factor de bioconcentración
- DMSO: sulfóxido de dimetilo
- DSL: Lista de sustancias nacionales
- EC50: concentración efectiva que genera una respuesta en el 50% de la población
- ECHA: Agencia europea de sustancias químicas
- ECL: Lista de sustancias químicas comercializadas
- ENCS: Sustancias químicas nuevas y comercializadas
- EPA: Agencia estadounidense de protección medioambiental
- IARC: Agencia internacional para la investigación del cáncer

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo  
IECSC: Catálogo de sustancias químicas comercializadas  
IMDG: Mercancías marítimas internacionales peligrosas  
IP 346: ensayo gravimétrico utilizado para determinar el porcentaje en peso de compuestos aromáticos policíclicos en el aceite, a través de una técnica de extracción de DMSO  
LC50: concentración letal requerida para matar al 50% de la población  
MARPOL: Convenios internacionales para la prevención de la contaminación causada por buques  
NDSL: Lista de sustancias no nacionales  
NOAEC: concentración sin efecto adverso observado  
NOAEL: nivel sin efectos adversos observados  
NOEC: concentración sin efecto observado  
NTP: Programa nacional de toxicología de EE. UU.  
NZloc: Catálogo neozelandés de sustancias químicas  
OECD TG: Directrices de ensayo de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos  
OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de EE. UU.  
PBT: sustancia química tóxica persistente y bioacumulativa  
PEL: nivel de exposición admisible  
PICCS: Catálogo filipino de productos y sustancias químicas  
PPE: equipo de protección personal (EPP)  
PRTR: Registro de emisiones y transferencias de contaminantes  
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas  
SVHC: sustancia de alto riesgo  
SWISS: Decreto sobre sustancias químicas de Suiza  
TCSCA: Ley estadounidense de control de sustancias químicas tóxicas  
TLV: valor límite umbral  
TSCA: Ley estadounidense de control de sustancias tóxicas  
TWA: promedio ponderado en el tiempo  
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

**Fecha de asunto::** 26.04.2023

**Exención de responsabilidad:**

Debido a que las condiciones o métodos de uso están más allá de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por el uso de este producto. Se cree que la información presente en este documento es verdadera y exacta pero todas las declaraciones o sugerencias se realizan sin garantía alguna, explícita o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso de este material o los resultados que se pueden obtener del uso del mismo. El cumplimiento de todas las regulaciones federales, estatales y locales es responsabilidad del usuario.