

# Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)



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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre de la sustancia:** Red Line® SAE 15W40 Diesel Engine Oil  
**Código:** 828896  
**Número de registro REACH:** No es aplicable  
**Fecha de emisión:** 14-sep.-2021

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

**Usos pertinentes identificados:** Aceite de motor  
**Usos desaconsejados:** Otros usos no son recomendables a menos que una evaluación demuestra exposiciones potenciales serán controlados.

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

**Fabricante/Proveedor:** RED LINE SYNTHETIC OIL  
6100 Egret Court  
Benicia, CA 94510, EE.UU.

**Información técnica:** 1-707-745-6100  
**Información de la FDS:** URL: [www.Phillips66.com/SDS](http://www.Phillips66.com/SDS)  
Teléfono: 800-762-0942  
Correo electrónico: [SDS@P66.com](mailto:SDS@P66.com)  
CHEMTREC Global +1 703 527 3887  
CHEMTREC Alemania 0800-181-7059  
CHEMTREC Francia +(33)-975181407  
CHEMTREC España 900-868538  
CHEMTREC Reino Unido +(44)-870-8200418  
CHEMTREC Noruega (Oslo) +(47)-21930678  
CHEMTREC Finlandia (Helsinki) +(358)-942419014  
CHEMTREC Suecia (Stockholm) +(46)-852503403

### 1.4. Teléfono de emergencia

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación CLP (CE n° 1272/2008):**  
Riesgos no clasificados

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Riesgos no clasificados**  
EUH208 - Contiene ( Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts and Molybdenum polysulfide long chain alkyl dithiocarbamide complex ). Puede provocar una reacción alérgica

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

828896 - Red Line® SAE 15W40 Diesel Engine Oil  
**Fecha de emisión:** 14-sep.-2021

**Página 1/8**  
**Estado:** FINAL

Sustancia	CASRN	EINECS	Nº Reg. REACH	Concentración <sup>1</sup>	Clasificación <sup>2</sup>
Aceite base para lubricantes sintético	VARIOUS	--	--	<65	--
Alquilditiofosfato de zinc	2215-35-2	218-679-9	--	1-2.49	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318, SCL: 10% Aquatic Chronic 2, H411
Zinc alkyldithiophosphate	84605-29-8	283-392-8	--	0.5-0.99	Skin Irrit. 2, H315, SCL:6.25% Eye Dam. 1, H318, SCL: 12.5% Aquatic Chronic 2, H411
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts	70024-69-0	274-263-7	--	0.5-0.99	Skin Sens. 1B, H317, SCL: 10%
Complejo de polisulfuro de molibdeno y alquilditiocarbamida de cadena larga	NONE	457-320-2	--	0.1-0.24	Skin Sens. 1B, H317

<sup>1</sup> Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases están en porcentaje en volumen.

<sup>2</sup> Reglamento EC 1272/2008..

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Si aparece enrojecimiento o irritación tras la exposición, enjuagar los ojos con agua limpia. Si los síntomas persisten, es preciso conseguir atención médica.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y calzado contaminados y limpiar cuidadosamente el/las área(s) afectada(s) lavando con jabón neutro y agua o un producto limpiador de manos sin agua. Si aparecen enrojecimiento o irritaciones persistentes, buscar atención médica.

**Inhalación:** Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si aparecen dificultades respiratorias, mover a la víctima lejos del origen de la exposición y al aire fresco en una postura confortable para la respiración. Buscar atención médica de inmediato.

**Ingestión:** Normalmente no se requieren primeros auxilios, sin embargo, si se ingiere y se desarrollan síntomas, buscar atención médica.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y provocar irritación. Inhalación de nieblas de aceite o vapores generados a temperaturas elevadas puede causar irritación respiratoria. Ingestión accidental puede ocasionar irritación menor del tracto digestivo, náuseas y diarrea.

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

**Notas para el médico:** Aspiraciones aguda de grandes cantidades de material cargado de aceite puede producir una neumonía por aspiración grave. Los pacientes que aspiran estos aceites se deben seguir para el desarrollo de secuelas a largo plazo. La exposición por inhalación de neblinas de aceite por debajo de los actuales límites de exposición profesional es poco probable que cause alteraciones pulmonares.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Se recomiendan los productos químicos secos, dióxido de carbono, espuma o agua pulverizada. El agua o la espuma pueden provocar formación de espuma en materiales calientes, por encima de 212°F / 100°C. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tomar precauciones cuando se aplica dióxido de carbono en espacios confinados. El uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie debe evitarse ya que el agua destruye la espuma.

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Si el contenedor no se refresca adecuadamente, puede romperse debido al calor de un incendio.

**Productos peligrosos de la combustión:** La combustión puede producir humo, monóxido de carbono y otros productos de la combustión incompleta. Óxidos de azufre, nitrógeno o fósforo también se puede formar.

## 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Para incendios que transcurren más allá de su estado inicial, los servicios de emergencia deben utilizar ropa protectora en el área inmediata de peligro. Cuando se desconoce el riesgo químico potencial, en espacios cerrados o confinados, debe utilizarse equipo autónomo de respiración. Asimismo, usar cualquier otro equipo de protección que garantice condiciones adecuadas (ver Sección 8). Aislar la zona de peligro y denegar el acceso a la misma a toda persona cuya presencia no resulte necesaria o que no vaya adecuadamente protegida. Detener la derrame/escape si puede hacerse con seguridad. Retirar los recipientes no dañados de la zona de peligro inmediata si es posible hacerlo de manera segura. El agua pulverizada puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y a fin de proteger a las personas. Enfriar con agua los equipos expuestos al fuego, siempre que pueda hacerse con seguridad. Evitar que el agua utilizada para el enfriamiento disperse el líquido inflamado.

Véase la Sección 9 sobre las propiedades inflamables, incluyendo el punto de inflamación y los límites de inflamabilidad/explosividad

# SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Mantener alejada toda fuente de ignición de las fugas/vertidos. Permanecer en posición contraria a la dirección del viento y alejarse de la derrame/escape. Evitar el contacto directo con el material. Para vertidos grandes, notificar a las personas situadas en la dirección del viento con respecto al vertido/escape, la necesidad de aislar inmediatamente la zona de riesgo y mantener alejado a todo el personal no autorizado. Usar equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria, según lo exijan las condiciones (véase la Sección 8). Véase las Secciones 2 y 7 sobre la información adicional acerca de los peligros y medidas de precaución.

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Parar y contener el derrame o la fuga si es posible hacerlo de manera segura. Evitar que el material vertido penetre en el alcantarillado, drenaje pluvial y otros sistemas no autorizados de drenaje y vías fluviales naturales. Utilizar agua moderadamente para minimizar la contaminación ambiental y reducir los requisitos exigidos para su eliminación. Si se producen vertidos en el agua, notificar a las autoridades competentes y advertir de todo riesgo para la navegación.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Notificar a las autoridades competentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Se recomienda limpiar inmediatamente cualquier vertido. Construir un dique más adelante del derrame para su posterior recuperación o eliminación. Absorber el derrame con un material inerte como arena o vermiculita y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación. Si el derrame ocurre sobre agua, se elimina con métodos adecuados (p. ej., desnatado, barreras flotantes de contención o absorbentes). En el caso de contaminación del suelo, retirar la parte contaminada para su remediación o eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

Las medidas recomendadas se basan en los escenarios más probables de derrames de este material; sin embargo, las condiciones y regulaciones locales pueden influir o limitar las acciones apropiadas a tomar. Vea la Sección 13 para tener información sobre su disposición.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consérvese lejos de llamas y superficies calientes. Aplicar buenas prácticas de higiene personal y usar equipos adecuados de protección individual (ver Sección 8). Lavarse bien después de manipular el producto.

Derrames producirán superficies muy resbalozos. No utilizar ropa o calzado contaminados. Aceites usados de motores han demostrado que causan cáncer en la piel de ratones después de varias aplicación sin ser lavada. Contacto breve o intermitente de la piel con aceite de motor usado no debe causar daño si el petróleo se elimina completamente por lavado con

agua y jabón. No entrar en espacios confinados tales como tanques o fosos si no se siguen los procedimientos de entrada adecuados.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y etiquetados correctamente. Utilizar y almacenar este material en zonas frescas, secas y bien ventiladas, lejos del calor y toda fuente de ignición. Almacenar solo en contenedores autorizados. Mantener alejado de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Proteger los contenedores contra los daños físicos.

Los contenedores "vacíos" retienen residuos que pueden ser peligrosos. No presurizar o cortar, ni soldar con soplete, cobre o estaño, ni taladrar, esmerilar o exponer estos contenedores al calor, llama, chispas u otras fuentes de ignición. Ellos pueden explotar y causar lesiones o incluso la muerte. Los tambores "vacíos" deben drenarse bien, taparse debidamente y enviarse de inmediato al proveedor o al reacondicionamiento. Todos los recipientes deben eliminarse de modo seguro para el medioambiente y de acuerdo con la reglamentación oficial. Antes de trabajar con tanques que contienen o han contenido este material, acudir a las directrices adecuadas acerca de la limpieza, reparación, soldadura y otras operaciones contempladas.

### 7.3. Usos específicos finales

Referirse a formas de exposición adicionales si aplica.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional:** Ninguno/a

**Valores límite biológicos:** Ninguno/a

**Pertinentes DNEL y PNEC:** No hay información disponible

**Concentración prevista sin efecto medioambiental (PNEC):** No hay información disponible

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos:** Debe ser adecuada la ventilación general para las condiciones normales del uso propuesto. Pueden ser necesarios controles adicionales de ingeniería si trabaja con el producto en áreas cerradas y/o a elevadas temperaturas.

**Protección de los ojos/la cara:** Se recomienda el uso de protección ocular que cumpla o exceda EN 166 contra contactos potenciales, irritaciones o lesiones. Dependiendo de las condiciones de uso, puede ser necesario el uso de protección ocular bien ajustada o una máscara facial.

**Protección de la piel/manos:** El uso de los guantes que se conforman con EN 374 impermeable al material específico manejado se aconseja para prevenir el contacto de piel. Los usuarios deben comprobar con los fabricantes para confirmar el funcionamiento de sus productos. Materiales de protección sugeridos: Goma de nitrilo

**Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere protección respiratoria en las condiciones de uso previstas. En caso de emergencia o situaciones que puedan resultar en exposiciones significativas por el aire podrían requerir protección respiratoria adecuada. Debería consultarse a un higienista industrial u otro profesional de salud y seguridad apropiado sobre las recomendaciones específicas en dichas condiciones. Debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla las recomendaciones para la selección, uso, cuidado y mantenimiento de los dispositivos de protección respiratoria de EN 529 2005 siempre que las condiciones de trabajo lo justifiquen.

**Controles de exposición medioambiental:** Remitirse a las Secciones 6, 7, 12 y 13.

**Las sugerencias reflejadas en esta sección para el control de la exposición y los tipos específicos de equipos de protección se basan en información de fácil acceso. Los usuarios deben consultar al fabricante específico para confirmar la eficacia de sus equipos de protección. Algunas situaciones específicas pueden requerir asesoramiento por parte de profesionales de la higiene industrial, seguridad o de la ingeniería.**

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Los datos representan valores típicos pero no pretenden ser especificaciones. N/A = No aplicable; N/D = Sin determinar

<b>Aspecto:</b>	Marrón, Transparente
<b>Forma física del producto:</b>	Líquido
<b>Olor:</b>	Ligero a hidrocarburos
<b>Umbral olfativo:</b>	N/D
<b>pH:</b>	N/A
<b>Punto de fusión / congelación:</b>	N/D
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	N/D
<b>Punto de inflamación:</b>	> 302 °F / > 150 °C
<b>Método:</b>	Copa cerrada de Pensky-Martens (PMCC), ASTM D93, EPA 1010
<b>Tasa de evaporación (nBuAc=1):</b>	<1
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	N/A
<b>Límites superiores de explosividad (% vol. en el aire):</b>	N/D
<b>Límite inferior de explosividad (% en vol. en el aire):</b>	N/D
<b>Presión de vapor:</b>	<1 mm Hg
<b>Densidad de vapor:</b>	>1 (aire = 1)
<b>Densidad relativa:</b>	0.881 @ 60°F (15.6°C) (agua = 1)
<b>Solubilidad(es):</b>	Despreciable
<b>Coefficiente de reparto n-octanol /agua (Log Kow):</b>	N/D
<b>Temperatura de autoignición:</b>	N/D
<b>Temperatura de descomposición:</b>	N/D
<b>Viscosidad:</b>	14.5 cSt @ 100°C; 97 cSt @ 40°C
<b>Propiedades explosivas:</b>	N/D
<b>Propiedades comburentes:</b>	N/D

## 9.2. Otros datos

<b>Otros datos</b>	
Punto de fluidez:	N/D
Densidad a granel:	7.34 lb/gal

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	No reactivo químicamente.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable cuando se usa en las condiciones ambientales normales previstas.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se prevén reacciones peligrosas.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Prolongada exposición a altas temperaturas puede causar descomposición.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Evitar el contacto con agentes fuertemente oxidantes y fuertemente reductores.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	No se prevén en condiciones de uso normales. Durante el uso en motores, se produzcan contaminación de petróleo con bajos niveles de subproductos de combustión peligrosos (por ejemplo, hidrocarburos aromáticos policíclicos).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Sustancia/mezcla

Toxicidad aguda	peligro	Información complementaria	Datos de CL50/DL50
Inhalación	Poco probable que sea perjudicial		>5 mg/kg (niebla, estimado)
Cutánea	Poco probable que sea perjudicial		> 2 g/kg (estimado)
Oral	Poco probable que sea perjudicial		> 5 g/kg (estimado)

**Vías probables de exposición:** Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel

**Peligro por aspiración:** No se espera que sea peligroso si se aspira.

**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca una leve irritación cutánea. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:** Provoca irritación ocular leve.

**Sensibilización cutánea:** No hay información disponible sobre la mezcla, pero ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a la sensibilización de la piel (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

**Sensibilización respiratoria:** No hay información disponible sobre la mezcla, pero ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a la sensibilización respiratoria (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única:** No existe información disponible acerca de la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado para toxicidad de órgano objetivo (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida:** No existe información disponible acerca de la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado para toxicidad de órgano objetivo (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible sobre la mezcla; sin embargo, ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a su carcinogenicidad (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

**Mutagenicidad en células germinales:** No hay información disponible sobre la mezcla, pero ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a mutagenicidad celular de gérmenes (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

**Toxicidad para la reproducción:** No hay información disponible sobre la mezcla, pero ninguno de sus componentes ha sido clasificado en cuanto a su toxicidad reproductiva (o está por debajo de la concentración límite para ser clasificado).

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

Los estudios experimentales con trucha arco iris, dafnia, y algas de agua dulce indican que no se espera que los aceites base sintéticos sean nocivos para los organismos acuáticos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Los aceites base sintéticos no son considerados como fácilmente biodegradables pero pueden ser inherentemente biodegradables. Se espera que se biodegraden completamente en períodos prolongados de tiempo.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Aceites de base sintética poli alfa olefina (PAO) no se espera se bioacumulen.

### 12.4. Movilidad en el suelo

La volatilización al aire no se espera que sea un proceso de destino significativo debido a la baja presión de vapor de este material. En agua, este material flotará y se distribuirá sobre la superficie en una proporción dependiente de la viscosidad. Se espera que el principal proceso de destino sea la biodegradación lenta de los componentes individuales en la tierra y el sedimento.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia no PBT ni vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

No se prevén.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Código Europeo de Residuo:** 13 02 06\* aceites sintéticos de motor, de transmisión mecánica y lubricantes

El material, si se descarta tal como se produjo, se consideraría residuo peligroso según la Directiva 2008/98/CE sobre residuos peligrosos y estaría sujeto a las provisiones de tal Directiva a no ser que aplique el Artículo 1(5) de tal Directiva. Este código ha sido asignado basándose en los usos más comunes de este material y puede no reflejar contaminantes que resulten de su uso real. Los productores/generadores del residuo son responsables de la evaluación del proceso real utilizado cuando se genera el residuo y sus contaminantes de modo que se asigne el código de eliminación de residuos más adecuado.

Este material, sometido a la mayoría de sus usos previstos, se convertiría en "aceites usados", residuales o de desecho, como consecuencia de la contaminación por impurezas físicas o químicas. Siempre que sea posible, la Directiva 75/439/CEE sugiere reciclar los "aceites usados" de conformidad con las disposiciones nacionales y regionales vigentes.

**Contenedores vacíos:** El contenido de los recipientes debería ser completamente utilizado de modo que éstos estén vacíos antes de ser descartados. Los bidones vacíos deberían sellarse convenientemente y devueltos con prontitud a un gestor de bidones para su reacondicionamiento. Todos los recipientes deberían eliminarse de modo medioambientalmente seguro y de acuerdo con la reglamentación vigente.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

No regulado

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ninguno/a

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ninguno/a

### 14.4. Grupo de embalaje

Ninguno/a

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Este producto no cumple los criterios de contaminante marino de DOT/ONU/IMDG/IMO

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno/a

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No es aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

EC 1272/2008 – Clasificación, etiquetado y embalaje de sustancias y mezclas

EN166:2002 Protección ocular

EN 529:2005 Dispositivos de protección respiratorios

BS EN 374-1:2016 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos

Límites de exposición ocupacional, Reglamentos Técnicos para Sustancias Peligrosas

Límites de exposición ocupacional, Autoridades Sanitarias y de Seguridad

Límites de exposición en el lugar de trabajo, EH40/2005, Control de sustancias peligrosas para la salud

Ley Federal del Agua respecto a la clasificación de sustancias peligrosas para el agua

Directiva 2008/98/CE (Directiva sobre los residuos)

**Clasificación para exportación:** NLR (No License Required, no se requiere licencia)

**UE - REACH (1907/2006) - Artículo 59 (1) - Lista de sustancias candidatas de muy alta preocupación (SVHC) para la autorización:** Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química para la sustancia/mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

Fecha de emisión:	14-sep.-2021
Estado:	FINAL
Fecha anterior edición:	12-ene.-2017
Secciones revisadas o base para la revisión:	Composición (Sección 3)
Número de Ficha de Datos de Seguridad:	828896
Idioma:	ES

### Lista de declaraciones de riesgo relevantes:

H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos:

La información utilizada incluye uno o más de los siguientes resultados de datos internos de la empresa, estudios de toxicología de proveedores, expedientes de productos CONCAWE y otros recursos disponibles públicamente.

### Guía para las abreviaturas:

ACGIH= conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales; ADR = acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre; BMGV = valor guía para monitorización biológica; CASRN = número de registro del servicio Chemical Abstracts; CEILING = límite "techo"; EINECS = inventario europeo de sustancias químicas comercializadas; EPA = agencia para la protección medioambiental (EUA); Germany-TRGS = reglamentos técnicos para sustancias peligrosas; IARC = agencia internacional para la investigación sobre el cáncer; ICAO/IATA = organización internacional de aviación civil / asociación internacional para el transporte aéreo; IMDG = código marino internacional de mercancías peligrosas; INSHT = Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo; Ireland-HSA= autoridad nacional de salud y seguridad para Irlanda; LEL = Límite Explosivo Inferior; MARPOL = polución marina; N/A = no aplicable; N/D = sin determinar; NTP = programa toxicológico nacional (EUA); PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico; RID = reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; STEL = =Límite de Exposición a Corto Plazo; TLV = valor límite umbral; TRGS 903 = reglamentos técnicos para sustancias peligrosas; TWA = límite de exposición ponderado; UEL = Límite Explosivo Superior; UK-EH40 = EH40/2005 OEL (Reino Unido); vPvB = muy persistente, muy acumulativo

### Descargo de responsabilidades de garantías expresas e implícitas:

La información presentada en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en datos que se estiman correctos a la fecha de su preparación. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTÍA EXPRESA NI IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES PARTICULARES O CUALQUIER OTRA GARANTÍA CON RESPECTO A LA EXACTITUD O INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN PROVISTA AQUÍ, NI DE LOS RESULTADOS A OBTENER A PARTIR DE LA UTILIZACIÓN DE ESTA INFORMACIÓN, DEL PRODUCTO O POR LA SEGURIDAD DEL MISMO O DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON SU USO. No se asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones resultantes de usos anormales o por el incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información aquí mencionada y el producto se suministran con la condición de que el usuario determinará por sí mismo la aptitud del producto para su propósito particular y que asume los riesgos de su uso. Asimismo, no se concede autorización expresa ni implícita para llevar a la práctica cualquier invención patentada sin la correspondiente licencia.