



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación: 28-04-2015

Fecha de revisión: 28-04-2015

Versión 1

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

### 1.1.

#### Identificador del producto

**Código(s) de producto:** 50320019-M  
**Nombre del producto** HOUGHTO-DRIVE HM 32 S  
**Producto Número de registro**  
**Dinamarca** -  
**Noruega** -  
**Suecia** -  
**EC #**  
**Sustancia/preparación pura**

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

**Uso recomendado** Industrial Aceite hidráulico

**Usos desaconsejados** Cualquier otro fin

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

#### **Fabricante, importador, proveedor**

Houghton plc  
Beacon Road  
Trafford Park  
Manchester  
M17 1AF  
Tel.: +44 (0)161 874 5000

Houghton Deutschland GmbH  
Giselherstr. 57. D-44319.  
Dortmund  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 231/9277-0.  
Fax: +49 (0)231/9277-120  
MSDS@houghtonintl.com

Oel-Scheu Houghton Vertriebspartner GmbH  
Hubstrasse 33  
9500 Wil  
Switzerland  
Telefon: 071 911 47 47  
Telefax: 071 911 18 37

Houghton S.A.S.  
604 Bd Albert Camus,  
BP 60041  
69652 Villefranche sur saone  
France  
Tel: (0) 4 74 65 65 00  
Fax. (0) 4 74 60 08 44

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.  
Indirizzo: Via Postiglione, 30  
10024 Moncalieri (TO)  
ITALY  
Telefono: (+39) 011 6475811.  
Fax: (+39) 0116472778.  
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Polska SP z.o.o  
UlKapelanka 17  
30-347 Krakow  
Poland  
+48 122665240  
info@houghton.com.pl

Houghton Iberica S.A.  
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu  
08210 Barbera del Valles  
Barcelona  
SPAIN  
Tel: +(34 93) 718 85 00  
Fax: +(34 93) 718 93 00  
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Benelux  
Meerpaal 12 A. NL - 4904.SK Oosterhout.  
Telefoon: +31 162458400  
Fax: +31 162 458205  
Email: Marielle.Goossens@houghtonintl.com

HOUGHTON EUROPE N.V Sivuliike Suomessa  
Lautamiehentie 3  
02770 ESPOO  
Puh. 00-8596 395  
Fax. 09-8596 396  
LY: 1957249-8  
E-mail: info@houghton.fi

Houghton Danmark A/S  
Energivej 3  
DK-4180 Sorø  
Danmark  
Tel: +45 45 85 23 00  
E-mail: houghton@houghton.dk

Mento AS  
Kontinentalveien  
Postboks 44  
4098 Tananger  
Norway  
Tel: +47 51 64 86 00  
www.Mento.no

Houghton Sverige AB  
La Cours Gata 4  
252 31 Helsingborg  
Sverige  
Tel: +46 42 29 55 10  
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton CZ s.r.o.  
Bartošova 3  
602 00 Brno  
Czech Republic  
Phone: +420 542 213 332  
office@houghton.cz

Houghton Romania  
2A, Jiului Street  
4th Floor / Room 2  
013219 Bucharest  
Phone: +40 21 667 06 15  
Fax: +40 21 667 09 70

Houghton Ukraine Ltd  
Ukraine, Kiev 04213  
13, Prirechnaya St.  
Phone: +38 (044) 360-10-24  
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Kimya San. A.Ş  
Kosuyolu Mah  
Asma Dall Sok  
No: 1434718 Kadıköy  
İstanbul  
Türkiye  
Phone Number: +90 216 325 15 15

#### 1.4. Teléfono de emergencia

3E Company: (+)1 760 476 3961 ( Código 333938 )

<b>Austria</b>	Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
<b>Bulgaria</b>	Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
<b>Suiza</b>	145; +41 (0) 44 254 51 51
<b>Republica Checa</b>	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
<b>Dinamarca</b>	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
<b>Finlandia</b>	Hätäpuhelinumero +358 09 471 977
<b>Francia</b>	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
<b>Hungría</b>	Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
<b>Irlanda</b>	Emergency telephone number +353 01 809 2166
<b>Países Bajos</b>	Telefoonnummer voor +31 30 274 88 88
<b>Noruega</b>	Nødnummer +47 22 59 13 00
<b>Polonia</b>	112
<b>Portugal</b>	Número de telefone de emergência +351 808 250 143
<b>Rumanía</b>	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
<b>España</b>	Número de teléfono de emergencia +34 91 562 0420
<b>Suecia</b>	Telefonnummer för nödsituationer +46 08 33 12 31 (09:00-17:00)
<b>Turquía</b>	(+)1 760 476 3959 ( Código 333938 )

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [SGA]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

### 2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

- 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda oral desconocida
- 0.03992 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda cutánea desconocida
- 0.07984 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida (gas)
- 0.07984 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida (vapor)
- 0.07984 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida (polvo/niebla)

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias / 3.2. Mezclas

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Aceite base altamente refinado (Viscosidad >20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	**	-

#### Información complementaria

Producto que contiene aceite mineral con menos de un 3% de extracto de DMSO según lo medido por IP 346 Véase la sección 15 para más información sobre los aceites de base

\*\* Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Mantener los ojos bien abiertos mientras los aclara.
<b>Gestión</b>	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No inducir el vómito sin asistencia médica.
<b>Protección de los socorristas</b>	Utilícese equipo de protección individual.

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

Síntomas principales Ninguno(a)

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Notas para el médico Tratar los síntomas.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores, Utilizar CO2, productos químicos secos o espuma, Aerosol o niebla de agua, Enfriar los contenedores / tanques con agua pulverizada

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

No usar un chorro compacto de agua, ya que puede dispersar y extender el fuego.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****Riesgo especial**

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos sin quemar (humo). Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Este material provoca un peligro de incendio porque flota sobre el agua.

**Productos de descomposición peligrosos**

La combustión incompleta y la termólisis producen gases potencialmente tóxicos como el monóxido de carbono y el dióxido de carbono

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección completa.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Retirar todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada.

**Consejos para el personal que no es de emergencia** El material puede producir condiciones resbaladizas.

**Consejos para los respondedores de emergencia** Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

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

Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información, ver el apartado 8/12/13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Asegúrese una ventilación apropiada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Mantener apartado de las llamas abiertas, superficies calientes y focos de ignición.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener apartado de las llamas

abiertas, superficies calientes y focos de ignición.

**Recomendado utilizar antes de**

No hay información disponible.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

**7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos** Industrial Aceite hidráulico

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

**8.1. Parámetros de control**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España
Aceite base altamente refinado (Viscosidad >20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Irlanda
Aceite base altamente refinado (Viscosidad >20.5 cSt @40°C)				STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)

Nombre químico	Finlandia	Dinamarca	Noruega	Suecia
Aceite base altamente refinado (Viscosidad >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m <sup>3</sup> STV: 3 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma)

**Trabajadores Toxicidad sistemática**

**Trabajadores Efectos locales**

**Consumidores Toxicidad sistemática**

**Consumidores Efectos locales**

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

**8.2. Controles de la exposición**

**Disposiciones de ingeniería**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Protección personal**

**Protección de los ojos**

**Protección de las manos**

Gafas protectoras con pantallas laterales.  
Guantes protectores. Por favor, observe las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de neutralización proporcionados por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales se

<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	utiliza el producto, como el peligro de costes, abrasión. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel, sin embargo no se debe aplicar la crema una vez que la exposición haya ocurrido. Ropa de manga larga.
<b>Protección respiratoria</b>	No se requiere equipo especial de protección. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol, llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.
<b>Medidas de higiene</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No se requieren precauciones especiales medioambientales.
<b>Peligros térmicos</b>	Ninguna en condiciones normales de uso

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico @20°C	Líquido	Aspecto	No hay información disponible
Olor	No hay información disponible	Umbral olfativo	No es aplicable
<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>	<u>Nota</u>	
<b>pH</b>	no aplicable		
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay información disponible.		
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	No hay información disponible.		
<b>Punto de inflamación</b>	200 °C / 392 °F		ASTM D 92
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible		
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible		
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>			
límite de inflamabilidad superior	No hay información disponible.		
límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible.		
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible.		
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible.		
<b>Densidad relativa</b>	0.8700		@15.5°C
<b>solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua		
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No es aplicable		
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No hay información disponible		
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible		
<b>Viscosidad, cinemática</b>	32 cSt @ 40 °C		ASTM D 445
<b>Propiedades explosivas</b>	No es aplicable		
<b>Propiedades comburentes</b>	No es aplicable		
<b><u>OTRA INFORMACIÓN</u></b>			
<b>Viscosidad, cinemática (100°C)</b>	5.6 cSt @ 100 °C		ASTM D 445
<b>Punto de fluidez</b>	-18 °C / 0 °F		ASTM D 97
<b>Contenido VOC</b>	No hay información disponible		

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguna en condiciones normales de uso

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna en condiciones normales de uso

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener apartado de las llamas abiertas, superficies calientes y focos de ignición

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La combustión incompleta y la termólisis producen gases potencialmente tóxicos como el monóxido de carbono y el dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos toxicidad aguda****Información del producto - Vías de exposición principales**

<b>Inhalación</b>	Ninguno conocido
<b>Contacto con los ojos</b>	Ninguno conocido
<b>Contacto con la piel</b>	Ninguno conocido
<b>Ingestión</b>	Ninguno conocido

**Toxicidad aguda - Información del producto**

El producto no presenta un peligro de toxicidad aguda según la información conocida.

**Toxicidad aguda - Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 Oral (Rata)	DL50 cutánea (Rata/Conejo)	CL50 Inhalación
Aceite base altamente refinado (Viscosidad >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	

**Corrosión o irritación cutáneas** Ninguno conocido.

**Lesiones o irritación ocular graves** Ninguno conocido.

**Sensibilización**

**Sensibilización respiratoria** Ninguno conocido.  
**Sensibilización cutánea** Ninguno conocido.

**Mutagenicidad en células germinales** Ninguno conocido.

**Carcinogenicidad** Ninguno conocido.

**Toxicidad para la reproducción** Ninguno conocido.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición** Ninguno conocido

única

<b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b>	Ninguno conocido
<b>Peligro de aspiración</b>	Ninguno conocido.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No son necesarias medidas medioambientales especiales

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no es fácilmente biodegradable, pero puede ser biodegradado por microorganismos y, por tanto, se considera como intrínsecamente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es insoluble y flota en el agua

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

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Se debe eliminar respetando la normativa local.

**Envases contaminados** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Observar todas las precauciones indicadas en la etiqueta hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido.

**Otros datos** Según el Catálogo europeo de residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, sino de la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

No regulado.

### 14.2. Designación adecuada del envío por (NU) Naciones Unidas

No regulado.

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

No regulado.

#### 14.4. Grupo de embalaje

No regulado.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno(a).

#### 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

IMDG/IMO No regulado.

ADR/RID No regulado.

ICAO/IATA No regulado.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)

Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

#### Clasificación WGK

Nocivo para el agua/Clase 1

**El aceite de base altamente refinado (viscosidad >20,5 cSt a 40°C) contiene una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:**

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Número de registro REACH
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Lubricating oils (petroleum), used, noncatalytically refined	101316-73-8	309-878-2	02-2119822310-56-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Extracts (petroleum), residual oil solvent	64742-10-5	265-110-5	01-2119488175-30-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy, paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	
Paraffin oils	8012-95-1	232-384-2	
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-xxxx

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Repr. - Toxicidad para la reproducción

Asp. Tox. - Toxicidad por aspiración

Acute Tox. - Toxicidad aguda

Aquatic Acute - Toxicidad acuática aguda

Aquatic Chronic - Toxicidad acuática crónica

Eye Dam. - Daño a los ojos/irritación

Eye Irrit. - Irritación ocular

Skin Corr. - Corrosión cutánea

Skin Irrit. - Irritación cutánea

Skin Sens. - Sensibilizante cutánea

Resp. Sens. - Sensibilizante respiratorio

STOT SE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT RE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

VOC - Compuestos orgánicos volátiles

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables</li> <li>• H225 - Líquido y vapores muy inflamables</li> <li>• H226 - Líquidos y vapores inflamables</li> <li>• H270 - Puede provocar o agravar un incendio; comburente</li> <li>• H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; muy oxidante</li> <li>• H272 - Puede agravar un incendio; oxidante</li> <li>• H290 - Puede ser corrosivo para los metales</li> <li>• H300 - Mortal en caso de ingestión</li> <li>• H301 - Tóxico en caso de ingestión</li> <li>• H302 - Nocivo en caso de ingestión</li> <li>• H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias</li> <li>• H310 - Mortal en contacto con la piel</li> <li>• H311 - Tóxico en contacto con la piel</li> <li>• H312 - Nocivo en contacto con la piel</li> <li>• H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves</li> <li>• H315 - Provoca irritación cutánea</li> <li>• H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel</li> <li>• H318 - Provoca lesiones oculares graves</li> <li>• H319 - Provoca irritación ocular grave</li> <li>• H330 - Mortal en caso de inhalación</li> <li>• H331 - Tóxico en caso de inhalación</li> <li>• H332 - Nocivo en caso de inhalación</li> <li>• H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación</li> <li>• H335 - Puede irritar las vías respiratorias</li> <li>• H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo</li> <li>• H340 - Puede provocar defectos genéticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos</li> <li>• H350 - Puede provocar cáncer</li> <li>• H351 - Se sospecha que provoca cáncer</li> <li>• H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto</li> <li>• H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto</li> <li>• H362 - Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna</li> <li>• H370 - Provoca daños en los órganos</li> <li>• H371 - Puede provocar daños en los órganos</li> <li>• H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas</li> <li>• H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas</li> <li>• H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos</li> <li>• H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</li> <li>• H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</li> <li>• H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</li> <li>• H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</li> <li>• H360Df - Sensibilización respiratoria o cutánea Se sospecha que daña al feto</li> <li>• H360D - Puede dañar al feto</li> <li>• H360FD - Puede producir daños a la fertilidad. Puede producir daños al feto</li> <li>• H360F - Puede perjudicar a la fertilidad</li> <li>• H361d - Se sospecha que daña al feto</li> <li>• H361fd - Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto</li> <li>• H361f - Se sospecha que perjudica a la fertilidad</li> <li>• EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel</li> <li>• EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad</li> <li>• EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica</li> </ul>
--	---

**Escenarios de exposición**

No hay información disponible.

**Fecha de publicación:** 28-04-2015

**Fecha de revisión:** 28-04-2015

**Nota de revisión****Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.