



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD  
UNIPERSONAL

Ficha de datos de seguridad de acuerdo al Reglamento (CE) n° 1907/2006 -  
Anexo II

**Nombre del producto:** MOLYKOTE® D Paste

**Fecha de revisión:** 29.09.2022

**Versión:** 4.0

**Fecha de la última expedición:** 27.12.2021

**Fecha de impresión:** 19.03.2023

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

---

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto:** MOLYKOTE® D Paste

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

**Usos identificados:** Lubricantes y aditivos para lubricantes

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

#### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD

UNIPERSONAL

Valle de Tamon-Nubledo

33469 CARRENO

SPAIN

#### Fabricante

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

#### Numero para información al cliente:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

**Contacto de Emergencia 24 horas:** +(34)-931768545

**Contacto Local para Emergencias:** +(34)-931768545

**Instituto Nacional de Toxicología:** + 34 91 562 04 20

---

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

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

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP):

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

### Información suplementaria

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

## 2.3 Otros peligros

Propiedades disruptivas sobre el sistema endocrino (salud humana):

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.

Propiedades disruptivas sobre el sistema endocrino (medio ambiente):

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.

Valoración PBT y MPMB:

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Naturaleza química:** Compuestos orgánicos e inorgánicos, en aceite mineral

### 3.2 Mezclas

Este producto es una mezcla.

Número de identificación	Componente	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP)	los límites de concentración específicos/ Factores M/ Estimación de la toxicidad aguda	%
Número de registro CAS 1305-62-0 No. CE 215-137-3 No. Índice - REACH No -	Dihóxido de calcio	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Oral ATE: > 2 000 mg/kg  Inhalación ATE: > 6,04 mg/l (polvo/niebla)  Dérmica ATE: > 2 500 mg/kg	>= 50,0 - < 60,0 %
Número de registro CAS 8042-47-5 No. CE 232-455-8 No. Índice	Aceite mineral blanco (petróleo)	Asp. Tox. 1 - H304	Oral ATE: > 5 000 mg/kg  Inhalación ATE: > 5 mg/l (polvo/niebla)  Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 30,0 - < 40,0 %

- REACH No 01-2119487078-27				
-----------------------------------	--	--	--	--

## Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo

Número de identificación	Componente	Classification according to Regulation (EU) 1272/2008 (CLP)]	Specific Concentration Limits/ Factores M/ Acute Toxicity Estimate	%
<b>Número de registro CAS</b> 64742-52-5 <b>No. CE</b> 265-155-0 <b>No. Índice</b> 649-465-00-7 <b>REACH No</b> -	aceite de base, sin especificar	No clasificado	Oral ATE: > 5 000 mg/kg  Inhalación ATE: > 3,11 mg/l (polvo/niebla)  Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %
<b>Número de registro CAS</b> 64742-65-0 <b>No. CE</b> 265-169-7 <b>No. Índice</b> 649-474-00-6 <b>REACH No</b> -	aceite de base, sin especificar	No clasificado	Oral ATE: > 5 000 mg/kg  Inhalación ATE: > 5 mg/l (polvo/niebla)  Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
<b>Número de registro CAS</b> 8002-74-2 <b>No. CE</b> 232-315-6 <b>No. Índice</b> - <b>REACH No</b> -	Parafina/Ceras de hidrocarburo	No clasificado	Oral ATE: > 5 000 mg/kg  Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
<b>Número de registro CAS</b> 7620-77-1 <b>No. CE</b> 231-536-5 <b>No. Índice</b> - <b>REACH No</b> 01-2119970893-23	12-hidroxioctadecanoato de litio	No clasificado	Oral ATE: > 2 000 mg/kg  Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %
<b>Número de registro CAS</b> 64742-54-7 <b>No. CE</b> 265-157-1 <b>No. Índice</b> 649-467-00-8 <b>REACH No</b>	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No clasificado	Inhalación ATE: 2,18 mg/l (vapor)  Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %

-				
---	--	--	--	--

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

*Nota*

aceite de base, sin especificar:

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno porque la sustancia contiene menos del 0,3 % de extracto DMSO, medido de acuerdo con IP-346. Nota L del Anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008.

*Nota*

aceite de base, sin especificar:

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno porque la sustancia contiene menos del 0,3 % de extracto DMSO, medido de acuerdo con IP-346. Nota L del Anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008.

*Nota*

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno porque la sustancia contiene menos del 0,3 % de extracto DMSO, medido de acuerdo con IP-346. Nota L del Anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008.

---

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales:

Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Eliminar lavando con mucha agua.

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

**Ingestión:** No requiere tratamiento médico de emergencia.

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

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

**Notas para el médico:** No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

---

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Spray de agua Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Producto químico en polvo

**Medios de extinción no apropiados:** Ninguna conocida.

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

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de metal Óxidos de fósforo Óxidos de carbono Formaldehído

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Procedimientos de lucha contra incendios:** Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

---

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Junte o Separe para recuperarlo o Destruirlo. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** No ponga sobre la piel o la ropa. No hay que ponerlo en los ojos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Utilizar con una ventilación de escape local. Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes.  
Materiales inapropiados para los contenedores: Ninguna conocida.

**7.3 Usos específicos finales:** La información sobre el uso final específico de este producto puede proporcionarse en una ficha técnica/anexo a la hoja de datos de seguridad del material (si está disponible).

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Componente	Regulacion	Tipo de lista	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	ACGIH	TWA fracción inhalable	5 mg/m <sup>3</sup>
	Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior; A4: No clasificados como cancerígenos en humanos		
aceite de base, sin especificar	ACGIH	TWA fracción inhalable	5 mg/m <sup>3</sup>
	Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior; A4: No clasificados como cancerígenos en humanos		
aceite de base, sin especificar	ACGIH	TWA fracción inhalable	5 mg/m <sup>3</sup>
	Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior; A4: No clasificados como cancerígenos en humanos		
Parafina/Ceras de hidrocarburo	ACGIH	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
	Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior; náusea: náuseas		
	ACGIH	TWA Humos	2 mg/m <sup>3</sup>
	ES VLA	VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup>
	ES VLA	VLA-ED Humos	2 mg/m <sup>3</sup>
12-hidroxiocetadecanoato de litio	ACGIH	TWA fracción inhalable	10 mg/m <sup>3</sup>
	Otros datos: LRT irr: Irritación del tracto respiratorio inferior; J: No se incluye los		

	estearatos de metales tóxicos.; A4: No clasificados como cancerígenos en humanos; varies: varía		
	ACGIH	TWA fracción respirable	3 mg/m3
	Otros datos: LRT irr: Irritación del tracto respiratorio inferior; J: No se incluye los estearatos de metales tóxicos.; A4: No clasificados como cancerígenos en humanos; varies: varía		
	ES VLA	VLA-ED	10 mg/m3
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	ACGIH	TWA fracción inhalable	5 mg/m3
	Otros datos: URT irr: Irritación del tracto respiratorio superior; A4: No clasificados como cancerígenos en humanos		

Aunque algunos componentes de este producto pueden tener límites de exposición, no es de esperar ninguna exposición en las condiciones normales de manejo debido al estado físico del producto.

### Nivel sin efecto derivado

Dihidróxido de calcio

#### Trabajadores

Aguda - efectos sistémicos		Aguda - efectos locales		A largo plazo - efectos sistémicos		A largo plazo - efectos locales	
Cutáneo	Inhalación	Cutáneo	Inhalación	Cutáneo	Inhalación	Cutáneo	Inhalación
n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

#### Consumidores

Aguda - efectos sistémicos			Aguda - efectos locales		A largo plazo - efectos sistémicos			A largo plazo - efectos locales	
Cutáneo	Inhalación	Oral	Cutáneo	Inhalación	Cutáneo	Inhalación	Oral	Cutáneo	Inhalación
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

### Concentración prevista sin efecto

Dihidróxido de calcio

Compartimento	PNEC
Agua dulce	0,49 mg/l
Agua de mar	0,32 mg/l
Liberación/uso discontinuo	0,49 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	3 mg/l
Suelo	1080 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

### Medidas de protección individual

**Protección de los ojos/ la cara:** Utilice gafas tipo motorista (goggles). Las gafas de protección química (tipo motorista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos:** Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia. Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Alcohol polivinílico ("PVA") Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374). El grosor de un guante no es un buen indicador del nivel de protección que este posee contra sustancias químicas, ya que este nivel de protección depende en gran medida de la composición del material con el que se ha fabricado el guante. Un guante debe, por lo general y dependiendo del modelo y del tipo de material, tener un grosor superior a 0,35 mm para proporcionar la protección suficiente durante el contacto frecuente y prolongado con una sustancia. Como excepción a esta regla general, se sabe que los guantes laminados multicapa pueden ofrecer una protección prolongada aun teniendo un grosor inferior a 0,35 mm. Otros materiales para guantes que posean un grosor inferior a 0,35 mm pueden ofrecer la protección suficiente siempre y cuando el contacto con la sustancia en cuestión sea breve. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

**Otra protección:** Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas.

**Protección respiratoria:** Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: Cartucho para vapores orgánicos con un prefiltro de partículas, tipo AP2 (cumpliendo la norma EN 14387).

**Controles de exposición medioambiental**

Ver SECCIÓN 7 (Manipulación y almacenamiento) y SECCIÓN 13 (Consideraciones relativas a la eliminación) en las que aparecen medidas para evitar una exposición medioambiental excesiva durante la utilización y eliminación de residuos.

---

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	sólido (20 °C, )
<b>Forma</b>	pasta
<b>Color</b>	crema



---

<b>Olor</b>	ligero <b>Umbral olfativo</b> Sin datos disponibles
<b>Punto de fusión/ punto de congelación</b>	Punto/intervalo de fusión: Sin datos disponibles
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	Punto /intervalo de ebullición: No aplicable
<b>Inflamabilidad</b>	<b>Gases/Sólidos</b> No clasificado como un riesgo de inflamabilidad  <b>Líquidos</b> Sin datos disponibles
<b>Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad</b>	<b>Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior</b> Sin datos disponibles  <b>Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior</b> Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	<b>Descomposición térmica</b> Sin datos disponibles
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Viscosidad</b>	<b>Viscosidad, cinemática</b> No aplicable  <b>Viscosidad, dinámica</b> No aplicable
<b>Solubilidad(es)</b>	<b>Solubilidad en agua</b> Sin datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad y/o densidad</b>	<b>Densidad relativa</b>

---

relativa	1,27
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Características de las partículas	<b>Tamaño de partícula</b> Sin datos disponibles

## 9.2 Otra información

<b>Propiedades comburentes</b>	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
<b>Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo</b>	La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.
<b>Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables</b>	La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua.
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable
<b>Peso molecular</b>	Sin datos disponibles

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**10.1 Reactividad:** No clasificado como un peligro de reactividad.

**10.2 Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Ninguna conocida.

**10.5 Materiales incompatibles:** Oxidantes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

*Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

## 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

### Toxicidad aguda

#### **Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Basado en la información sobre el/los componente/s:  
DL50, Rata, > 5 000 mg/kg Estimado

#### **Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Basado en la información sobre el/los componente/s:  
DL50, Conejo, > 2 000 mg/kg Estimado

#### **Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Una exposición breve (minutos) no debería provocar efectos nocivos. Los vapores del producto calentado pueden provocar una irritación respiratoria.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Puede producir una irritación moderada en los ojos.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Para sensibilización de la piel:

Contiene componentes que no causan sensibilización alérgica de la piel en cobayas.

Contiene componente(s) que no se ha(n) demostrado potencialmente alérgico(s) por contacto en ratones.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

### **Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Contiene uno o varios componentes que dieron resultados negativos en algunos estudios de toxicidad genética in vitro y resultados positivos en otros. Contiene uno o varios componentes que dieron resultados negativos en los estudios de toxicidad genética en animales.

### **Carcinogenicidad**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

El(los) componente(s) que contiene no causaron cáncer en animales de laboratorio.

### **Toxicidad para la reproducción**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicity to reproduction assessment :

El(los) componente(s) que contiene no interfieren con la reproducción en estudios sobre animales.

Valoración Teratogenicidad:

Contiene componente(s) que, para animales de laboratorio, han sido tóxicos para el feto solamente en dosis tóxicas para la madre. Contiene componente(s) que no causaron malformaciones congénitas en animales de laboratorio.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

### **STOT - exposición repetida**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Contiene los componente(s) que han causado efectos en los órganos siguientes de los animales:  
Hígado.

### **Peligro de Aspiración**

No clasificado

No se clasifica debido a la falta de datos. / No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

### **COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:**

#### **Dihidróxido de calcio**

##### **Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**

DL50, Rata, > 2 000 mg/kg Directrices de ensayo 425 del OECD

##### **Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**

DL50, Conejo, > 2 500 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD

##### **Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**

CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, > 6,04 mg/l Directrices de ensayo 436 del OECD

##### **Corrosión o irritación cutáneas**

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

##### **Lesiones o irritación ocular graves**

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

##### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

##### **Mutagenicidad en células germinales**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

##### **Carcinogenicidad**

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

##### **Toxicidad para la reproducción**

Toxicity to reproduction assessment :

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Valoración Teratogenicidad:

No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

##### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

**STOT - exposición repetida**

Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Peligro de Aspiración**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Aceite mineral blanco (petróleo)**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**

DL50, Rata, > 5 000 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**

DL50, Conejo, > 2 000 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**

La niebla puede causar irritación severa de las vías respiratorias superiores (nariz y garganta) y pulmones. Por sus propiedades físicas no es probable que se produzcan vapores. La exposición excesiva a nieblas de aceite mineral puede causar lesión pulmonar (neumonía lipoide). Una exposición excesiva puede causar Descoordinación.

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 5 mg/l Directrices de ensayo 403 del OECD

**Corrosión o irritación cutáneas**

El contacto prolongado no produce irritación en la piel.

Un contacto repetido puede producir irritación en la piel con enrojecimiento local.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

Puede producir una ligera lesión transitoria (temporal) de la córnea.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad en células germinales**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

**Carcinogenicidad**

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Toxicidad para la reproducción**

Toxicity to reproduction assessment :

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Valoración Teratogenicidad:

No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

**STOT - exposición repetida**

Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Peligro de Aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**aceite de base, sin especificar**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**

DL50, Rata, > 5 000 mg/kg

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**

DL50, Conejo, > 2 000 mg/kg

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**

Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones.

CL50, Rata, 3 h, polvo/niebla, > 3,11 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

**Corrosión o irritación cutáneas**

El contacto prolongado no produce irritación en la piel.

Un contacto repetido puede provocar una irritación cutánea moderada acompañada de rojez local.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Esencialmente no es irritante para los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:

No se ha encontrado información significativa.

**Mutagenicidad en células germinales**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Carcinogenicidad**

Ha provocado tumores en ensayos de pintado de piel en animales. No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

**Toxicidad para la reproducción**

Toxicity to reproduction assessment :

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Valoración Teratogenicidad:

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**STOT - exposición repetida**

En animales, se ha informado de efectos sobre los siguientes órganos después de exposición dérmica:

Piel.

**Peligro de Aspiración**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**aceite de base, sin especificar**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**

Típico para esta familia de materiales. DL50, Rata, > 5 000 mg/kg

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**

Típico para esta familia de materiales. DL50, Conejo, > 2 000 mg/kg

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 5 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

Un contacto prolongado puede causar irritación cutánea moderada acompañada de rojez local.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Para sensibilización de la piel:

No se encontraron datos relevantes.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad en células germinales**

Típico para esta familia de materiales. Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos.

**Carcinogenicidad**

Para esta familia de productos: No causó cáncer en los estudios de pintura en piel animal.

**Toxicidad para la reproducción**

Toxicity to reproduction assessment :

Típico para esta familia de materiales. Algunos datos de animales de laboratorio sugieren que el producto no afecta a la reproducción.

Valoración Teratogenicidad:



Típico para esta familia de materiales. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

**STOT - exposición repetida**

Para esta familia de productos:

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Hígado.

**Peligro de Aspiración**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Parafina/Ceras de hidrocarburo**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**

DL50, Rata, machos y hembras, > 5 000 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**

DL50, Rata, machos y hembras, > 2 000 mg/kg OCDE 402 o equivalente No hubo mortandad con esta concentración.

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**

La CL50 no ha sido determinada.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Esencialmente no es irritante para los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad en células germinales**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Para materiales similares(s): Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Carcinogenicidad**

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción**

Toxicity to reproduction assessment :

Para materiales similares(s): En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Valoración Teratogenicidad:

Para materiales similares(s): No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

**STOT - exposición repetida**

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:  
Hígado.

**Peligro de Aspiración**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**12-hidroxiocetadecanoato de litio**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**

DL50, Rata, hembra, > 2 000 mg/kg Directrices de ensayo 420 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**

DL50, Rata, machos y hembras, > 2 000 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD No hubo mortandad con esta concentración.

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**

La CL50 no ha sido determinada.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad en células germinales**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

**Carcinogenicidad**

No se encontraron datos relevantes.

**Toxicidad para la reproducción**

Toxicity to reproduction assessment :

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Valoración Teratogenicidad:

No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**STOT - exposición repetida**

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Peligro de Aspiración**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**

Típico para esta familia de materiales. Rata, > 5 000 mg/kg

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**

Típico para esta familia de materiales. Conejo, > 2 000 mg/kg

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**

Para esta familia de productos: CL50, Rata, 4 h, vapor, 2,18 mg/l

**Corrosión o irritación cutáneas**

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local. Un contacto prolongado puede causar irritación cutánea moderada acompañada de rojez local.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Puede producir una ligera irritación en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Para esta familia de productos, los estudios de sensibilización realizados con cobayas han dado resultados negativos.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad en células germinales**

Típico para esta familia de materiales. Los estudios de toxicidad genética "in Vitro" dieron resultados principalmente negativos. Para esta familia de productos: Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Carcinogenicidad**

Típico para esta familia de materiales. No causó cáncer en los estudios de pintura en piel animal.

**Toxicidad para la reproducción**

Toxicity to reproduction assessment :

Típico para esta familia de materiales. Algunos datos de animales de laboratorio sugieren que el producto no afecta a la reproducción.

Valoración Teratogenicidad:

Típico para esta familia de materiales. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

**STOT - exposición repetida**

Para esta familia de productos:

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Hígado.

**Peligro de Aspiración**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

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.

**Otros datos**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

*Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.*

**12.1 Toxicidad****Dihidróxido de calcio****Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50, Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce), 72 h, 184,47 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC, Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce), 72 h, 48 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad para las bacterias**

CE50, 3 h, 300,4 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, 14 d, 32 mg/l

**Aceite mineral blanco (petróleo)****Toxicidad aguda para peces**

Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

CL50, Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill), Ensayo estático, 96 h, > 10 000 mg/l

LL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo estático, 96 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

LL50, Leuciscus idus (Carpa dorada), Ensayo estático, 96 h, > 10 000 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

LL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

**aceite de base, sin especificar**

**Toxicidad aguda para peces**

Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo estático, 96 h, > 1 000 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h, > 5 000 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 1 000 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CE50, pulga de mar de la especie "Gammarus", 96 h, > 10 000 mg/l, Método No Especificado.

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50b, alga de la especie Scenedesmus, Ensayo estático, 96 h, Biomasa, > 1 000 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

**Toxicidad crónica para peces**

NOEC, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), 7 d, crecimiento, > 5 000 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, número de descendientes, > 1 000 mg/l

**aceite de base, sin especificar**

**Toxicidad aguda para peces**

Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

LL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo estático, 96 h, > 100 mg/l

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

LE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 10 000 mg/l

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Tasa de crecimiento, > 100 mg/l

**Toxicidad para las bacterias**

Basado en los datos de materiales similares

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

Basado en los datos de materiales similares

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, 10 mg/l

**Parafina/Ceras de hidrocarburo**

**Toxicidad aguda para peces**

Basado en la información sobre el/los componente/s:

Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

LE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 1 000 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

Para materiales similares(s):

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Tasa de crecimiento, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**12-hidroxioctadecanoato de litio**

**Toxicidad aguda para peces**

Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo semiestático, 96 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Tasa de crecimiento, > 160 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno**

**Toxicidad aguda para peces**

Típico para esta familia de materiales.

Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

Para esta familia de productos:

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo semiestático, 96 h, > 100 mg/l

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

Para esta familia de productos:

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 48 h, > 100 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 21 d, número de descendientes, 10 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Aceite mineral blanco (petróleo)**

**Biodegradabilidad:** Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales. El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

Durante el periodo de 10 día : No aprobado

**Biodegradación:** 0 - 24 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

**aceite de base, sin especificar**

**Biodegradabilidad:** Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC. El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

Durante el periodo de 10 día : No aprobado

**Biodegradación:** 6 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

Durante el periodo de 10 día : No aprobado

**Biodegradación:** 22 - 51 %

**Tiempo de exposición:** 21 - 28 d

**Fotodegradación**

**Tipo de Prueba:** Vida media (fotólisis indirecta)

**Sensibilizante:** Radicales hidroxilo

**aceite de base, sin especificar**

**Biodegradabilidad:** Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Durante el periodo de 10 día : No aprobado

**Biodegradación:** 2 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Directrices de ensayo 301 B del OECD

**Parafina/Ceras de hidrocarburo**

**Biodegradabilidad:** El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Durante el periodo de 10 día : Aprobado

**Biodegradación:** 80 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

**12-hidroxioctadecanoato de litio**

**Biodegradabilidad:** El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Durante el periodo de 10 día : Aprobado

**Biodegradación:** 78 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Directrices de ensayo 301 C del OECD

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno**

**Biodegradabilidad:** Para esta familia de productos: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Durante el periodo de 10 día : No aprobado

**Biodegradación:** 1,5 - 29 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Dihidróxido de calcio

**Bioacumulación:** No aplicable

#### Aceite mineral blanco (petróleo)

**Bioacumulación:** El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 5,18 medido

**Factor de bioconcentración (FBC):** 1 900 Pez

#### aceite de base, sin especificar

**Bioacumulación:** El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 3,9 - 6 Estimado

#### aceite de base, sin especificar

**Bioacumulación:** El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 3,9 - 6 Estimado

#### Parafina/Ceras de hidrocarburo

**Bioacumulación:** El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** > 6 Calculado.

#### 12-hidroxiocetadecanoato de litio

**Bioacumulación:** No se encontraron datos relevantes.

#### destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

**Bioacumulación:** Para esta familia de productos: El potencial de bioconcentración es bajo (BCF menos de 100 o log Pow mayor de 7).

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Dihidróxido de calcio

No se encontraron datos relevantes.

#### Aceite mineral blanco (petróleo)

El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

**Coefficiente de reparto (Koc):** 510 Estimado

#### aceite de base, sin especificar

Ningún dato disponible.

#### aceite de base, sin especificar

No se encontraron datos relevantes.

#### Parafina/Ceras de hidrocarburo



No se encontraron datos relevantes.

**12-hidroxiocetadecanoato de litio**

No se encontraron datos relevantes.

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno**

No se encontraron datos relevantes.

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**Dihidróxido de calcio**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**Aceite mineral blanco (petróleo)**

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

**aceite de base, sin especificar**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**aceite de base, sin especificar**

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

**Parafina/Ceras de hidrocarburo**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**12-hidroxiocetadecanoato de litio**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno**

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

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**

**Dihidróxido de calcio**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Aceite mineral blanco (petróleo)**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**aceite de base, sin especificar**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**aceite de base, sin especificar**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Parafina/Ceras de hidrocarburo**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**12-hidroxiocetadecanoato de litio**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

---

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

---

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

No enviar a ningún desagüe, ni al suelo ni a ninguna corriente de agua. Para su correcta eliminación, los productos sin utilizar y sin contaminar deben ser tratados como un residuo peligroso según la Directiva Europea 2008/98/CE. Las prácticas de eliminación de residuos deben cumplir con la legislación nacional y provincial y la normativa municipal o local sobre residuos peligrosos. Para la eliminación de productos utilizados, contaminados y otros materiales residuales puede ser necesario realizar evaluaciones adicionales.

Tanto el grupo de residuos del Catálogo Europeo de Residuos en el que se debe enmarcar este producto como el código que le corresponde dependerá del uso que se hace del mismo. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

---

**Clasificación para el transporte por CARRETERA y FERROCARRIL (ADR/RID):**

<b>14.1</b>	<b>Número ONU o número ID</b>	No aplicable
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado para el transporte
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No aplicable
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	No aplicable
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No se considera peligroso para el medio ambiente según los datos disponibles.
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares</b>	Ningún dato disponible.

---

para los usuarios

**Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)**

14.1	Número ONU o número ID	No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Not regulated for transport
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	No se considera como contaminante marino según los datos disponibles.
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	Consulte lo reglamentos de la OMI antes de iniciar un transporte marítimo a granel

**Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)**

14.1	Número ONU o número ID	No aplicable
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Not regulated for transport
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
14.4	Grupo de embalaje	No aplicable
14.5	Peligros para el medio ambiente	No aplicable
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	Ningún dato disponible.

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

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

#### Reglamentación REACH (CE) N° 1907/2006

Este producto contiene únicamente los componentes que se han registrado o bien están exentos de registro, se consideran registrados o no están sujetos a registro según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Las afirmaciones anteriores sobre la situación del registro de la sustancia se proporcionan de buena fe y se suponen exactas, al igual que la fecha de efecto que se muestra anteriormente. No obstante no se ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es obligación del comprador/consumidor asegurarse de que comprende correctamente el estatus normativo del producto.

#### Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Listado en el Reglamento: No aplicable

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una valoración de la seguridad química para esta sustancia o mezcla.

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

---

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

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

#### Clasificación y procedimiento utilizados para obtener la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Este producto no está clasificado como peligroso según los criterios de la CE.

#### Revisión

Número de Identificación: 1288466 / A802 / Fecha: 29.09.2022 / Versión: 4.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

#### Leyenda

ACGIH	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ES VLA	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
TWA	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
VLA-ED	Valores límite ambientales - exposición diaria
Asp. Tox.	Peligro de aspiración
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Skin Irrit.	Irritación cutáneas

STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
---------	---

**Texto completo de otras abreviaturas**

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Fuentes y referencias de la información.**

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original.

Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.  
ES