# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PEAK SPAIN, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL**

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

**Nombre del producto: MOLYKOTE® Longterm 00 Semi-Fluid Gearbox Grease**

**Fecha de revisión:** 26.01.2023
**Versión:** 5.0

**Fecha de la última expedición:** 16.12.2020
**Fecha de impresión:** 23.06.2023

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® Longterm 00 Semi-Fluid Gearbox Grease

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
**Usos identificados:** Lubricantes yaditivos 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 Toxicologia:** + 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:**

Sensibilización cutánea - Categoría 1 - H317
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

**Pictogramas de peligro**

**Palabra de advertencia: ATENCIÓN**

**Indicaciones de peligro**

| | |
|---|---|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| P261 | Evitar respirar la niebla o los vapores. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P280 | Llevar guantes de protección. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P362 + P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| P501 | Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. |

**Contiene** Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurado

**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:** Lubricantes yaditivos para lubricantes
**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**<br>68515-88-8<br>**No. CE**<br>271-114-8<br>**No. Indice**<br>–<br>**REACH No**<br>– | Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurado | Acute Tox. 4 - H332<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 4 - H413 | Oral ATE: 3 641 mg/kg<br><br>Inhalación ATE: 2,17 mg/l (polvo/niebla)<br><br>Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg | >= 1,131 - <= 1,644 % |

Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo

| 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**<br>7620-77-1<br>**No. CE**<br>231-536-5<br>**No. Indice**<br>–<br>**REACH No**<br>01-2119970893-23 | 12-hidroxioctadecanoato de litio | No clasificado | Oral ATE: > 2 000 mg/kg<br><br>Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg | >= 2,17 - <= 3,12 % |

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

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Recomendaciones generales:**
Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) 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:** Retirar inmediatamente el material de la piel mediante un lavado con jabón y abundante agua. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados para el lavado. Solicitar

atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Eliminar los artículos que no se puedan descontaminar, incluyendo artículos de cuero como zapatos, cinturones y pulseras de reloj. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

**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:** En caso de ingestión, solicitar atención médica. No provocar el vómito a no ser que haya sido autorizado para ello por personal médico.

**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 (CO2) 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:** Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de azufre. Monóxido de carbono Óxidos de carbono Óxidos de metal Óxidos de azufre

**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:** Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
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. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. 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:** En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Utilícese equipo de protección individual. 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. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). 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:** Empapar con material absorbente inerte. Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. 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. Evitar la inhalación de vapor o neblina. No lo trague. Evítese el contacto con los ojos. 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 solamente con una buena ventilación. Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Practique una buena higiene personal. No coma ó guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer ó fumar.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Guardar en contenedores etiquetados correctamente. 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 |
|---|---|---|---|
| 12-hidroxioctadecanoato de litio | ACGIH | TWA fracción inhalable | 10 mg/m3 |
| | Otros datos: LRT irr: Irritación del tracto respiratorio inferior; J: No se incluye los estearatos de metales tóxicos.; A4: No clasificados como cancerigenos 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 cancerigenos en humanos; varies: varía | | |
| | ES VLA | VLA-ED | 10 mg/m3 |

### 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 de seguridad (con protección lateral). Las gafas de seguridad (con protección lateral) deberían estar en conformidad con la norma EN 166 o equivalente.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos:** Usar guantes químicamente resistentes a este material. 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:** Usar traje completo resistente a este material, cuando exista cualquier posibilidad de contacto con la piel.

**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.

**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

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | líquido (20 °C, ) |
| **Color** | negro |
| **Olor** | ligero |
| | **Umbral olfativo**<br>Sin datos disponibles |
| **Punto de fusión/ punto de congelación** | Punto/intervalo de fusión: Sin datos disponibles |
| **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | Punto /intervalo de ebullición: > 35 °C |
| **Inflamabilidad** | **Gases/Sólidos**<br>No aplicable |
| | **Líquidos**<br>Inflamable (consulte el punto de inflamación) |
| **Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad** | **Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior**<br>Sin datos disponibles |
| | **Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior**<br>Sin datos disponibles |
| **Punto de inflamación** | > 210 °C<br>Método: (copa cerrada) |
| **Temperatura de auto-inflamación** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de descomposición** | **Descomposición térmica**<br>Sin datos disponibles |
| **pH** | Sin datos disponibles |
| **Viscosidad** | **Viscosidad, cinemática**<br>320 mm2/s (25 °C) |
| **Solubilidad(es)** | **Solubilidad en agua**<br>Sin datos disponibles |

| | |
|---|---|
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Sin datos disponibles |
| **Presión de vapor** | Sin datos disponibles |
| **Densidad y/o densidad relativa** | **Densidad relativa**<br>0,93 |
| **Densidad relativa del vapor** | Sin datos disponibles |
| **Características de las partículas** | **Tamaño de partícula**<br>No aplicable |

**9.2 Otra información**

| | |
|---|---|
| **Propiedades comburentes** | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| **Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo** | La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento. |
| **Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables** | La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua. |
| **Peróxidos orgánicos** | La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico. |
| **Corrosivo para los metales** | No es corrosivo para los metales. |
| **Tasa de evaporación** | Sin datos disponibles |
| **Peso molecular** | 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:** Hydrogen sulfide. Trimethyl-1-pentene.

## 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.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**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.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**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.

Estimación de la toxicidad aguda, 4 h, polvo/niebla, > 5 mg/l Método de cálculo

**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.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**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.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
Sensibilización cutánea, Categoría 1
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Procedimiento de clasificación: Método de cálculo

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**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.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**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.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**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 :
Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

Valoración Teratogenicidad:
Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**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.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**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.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**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.

Los datos de prueba del producto no está disponible. Consulte los datos de componentes.

**COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:**

**Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurado**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**
DL50, Rata, 3 641 mg/kg

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**
DL50, Conejo, > 2 000 mg/kg

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**
Efectos respiratorios. CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, 2,17 mg/l

**Corrosión o irritación cutáneas**
Un contacto breve puede causar 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 irritar levemente los ojos de forma transitoria.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
Para materiales similares(s):
Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad en células germinales**
Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Carcinogenicidad**
No se encontraron datos relevantes.

**Toxicidad para la reproducción**
Toxicity to reproduction assessment :
No se encontraron datos relevantes.

Valoración Teratogenicidad:
No se encontraron datos relevantes.

**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**
No se encontraron datos relevantes.

**Peligro de Aspiración**
En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

**12-hidroxioctadecanoato 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 sigiere 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.

### 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

**Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurado**

**Toxicidad aguda para peces**
El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).
CL50, Pez, 96 h, > 100 mg/l

**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

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurado**

**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.
Durante el periodo de 10 día : No aplica
**Biodegradación:** 24,6 %
**Tiempo de exposición:** 28 d
**Método:** Directrices de ensayo 301 C del OECD

**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

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurado**

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** Pow: 12,56

**12-hidroxioctadecanoato de litio**
**Bioacumulación:** No se encontraron datos relevantes.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurado**
Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).
**Coeficiente de reparto (Koc):** > 5000 Estimado

**12-hidroxioctadecanoato de litio**
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.

**Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurado**
La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

**12-hidroxioctadecanoato de litio**
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**

**Penteno, 2,4,4-trimetil-, sulfurado**
Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**12-hidroxioctadecanoato de litio**
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 yFERROCARRIL (ADR/RID):**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **Número ONU o número ID** | No aplicable |
| **14.2** | **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | No regulado para el transporte |
| **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 peligroso para el medio ambientesegún los datos disponibles. |
| **14.6** | **Precauciones particulares para los usuarios** | Ningún dato disponible. |

**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 contamintante 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** | No aplicable |

| | | |
|---|---|---|
| | **transporte** | |
| **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) Nº 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

**Otros datos**
Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 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.**

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Método de cálculo

**Revisión**

Número de Identificación: 1290720 / A802 / Fecha: 26.01.2023 / Versión: 5.0

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 |
| Acute Tox. | Toxicidad aguda |
| Aquatic Chronic | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Skin Irrit. | Irritación cutáneas |
| Skin Sens. | Sensibilización cutánea |

**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; AIIC - 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