# 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® HTP Paste**

**Fecha de revisión:** 13.03.2025
**Versión:** 7.0
**Fecha de la última expedición:** 21.03.2023
**Fecha de impresión:** 19.03.2025

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® HTP Paste

**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:**

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, Mezcla
**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>557-05-1<br>**No. CE**<br>209-151-9<br>**No. Indice**<br>–<br>**REACH No.**<br>01-2119513214-54 | Estearato de zinc | Aquatic Chronic 3 - H412 | Oral ATE: > 10 000 mg/kg<br><br>Dérmica ATE: > 2 000 mg/kg | >= 1,0 - < 2,5 % |

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>64742-56-9<br>**No. CE**<br>265-159-2<br>**No. Indice**<br>649-469-00-9<br>**REACH No.**<br>01-2119480132-48 | aceite de base, sin especificar | No clasificado | Oral ATE: > 5 000 mg/kg<br><br>Inhalación ATE: > 5,53 mg/l (polvo/niebla)<br><br>Dérmica ATE: > 5 000 mg/kg | >= 30,0 - < 40,0 % |

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.

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

**Contacto con la piel:** En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se quita los zapatos y la ropa.  En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**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.

**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:** Ninguno conocido.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de metal Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre Óxidos de carbono

**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:** El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene.
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:** 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:** No vierta el producto en el medio acuático si supera los niveles reglamentarios definidos 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:** 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**:** Ninguno conocido.

**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 |
|---|---|---|---|
| Estearato de zinc | ACGIH | TWA fracción inhalable | 10 mg/m3 |
| | Otros datos: A4: No clasificados como cancerigenos en humanos | | |
| | ACGIH | TWA fracción respirable | 3 mg/m3 |
| | Otros datos: A4: No clasificados como cancerigenos en humanos | | |
| | ES VLA | VLA-ED | 10 mg/m3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| aceite de base, sin especificar | ACGIH | TWA fracción inhalable | 5 mg/m3 |
| | Otros datos: A4: No clasificados como cancerigenos en humanos | | |
| | ES VLA | VLA-ED Niebla | 5 mg/m3 |
| | ES VLA | VLA-EC Niebla | 10 mg/m3 |
| | ES VLA | VLA-ED Niebla | 5 mg/m3 |
| | ES VLA | VLA-EC Niebla | 10 mg/m3 |

**Nivel sin efecto derivado**
Estearato de zinc
**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. | n.a. | 0,022529 mg/kg pc/día | 0,025683 mg/m3 | n.a. | n.a. |

**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. | n.a. | 0,005555 mg/kg pc/día | 0,006388 mg/m3 | 0,045058 mg/kg pc/día | n.a. | n.a. |

**Concentración prevista sin efecto**
Estearato de zinc

| **Compartimento** | **PNEC** |
|---|---|
| Agua dulce | 0,00826 mg/l |
| Agua de mar | 0,000826 mg/l |
| Liberación/uso discontinuo | 0,00413 mg/l |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 0,052 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | 13,24328 mg/kg |
| Sedimento marino | 13,24328 mg/kg |
| Suelo | 6,26389 mg/kg |

**8.2 Controles de la exposición**
**Medidas 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.

**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 resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. 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 ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.
**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** | sólido (20 °C, ) |
| | **Forma**<br>pasta |
| **Color** | blanco |
| **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: No aplicable |
| **Inflamabilidad** | **Gases/Sólidos**<br>No clasificado como un riesgo de inflamabilidad |
| | **Líquidos**<br>Sin datos disponibles |
| **Límite inferior de explosión y límite superior de explosión /** | **Límites inferior de explosividad** / **Límites de inflamabilidad inferior** |

| | |
|---|---|
| **límite de inflamabilidad** | Sin datos disponibles |
| | **Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior**<br>Sin datos disponibles |
| **Punto de inflamación** | 200 °C<br>Método: (copa cerrada) |
| **Temperatura de auto-inflamación** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de descomposición** | **Descomposición térmica**<br>Sin datos disponibles |
| **pH** | No aplicable |
| **Viscosidad** | **Viscosidad, cinemática**<br>No aplicable |
| | **Viscosidad, dinámica**<br>No aplicable |
| **Solubilidad(es)** | **Solubilidad en agua**<br>Sin datos disponibles |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Sin datos disponibles |
| **Presión de vapor** | No aplicable |
| **Densidad y/o densidad relativa** | **Densidad relativa**<br>1,65 |
| **Densidad relativa del vapor** | Sin datos disponibles |
| **Características de las partículas** | **Tamaño de partícula**<br>Sin datos disponibles |

**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** | La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua. |

| | |
|---|---|
| **inflamables** | |
| **Tasa de evaporación** | No aplicable |
| **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. Cuando se calienta a temperaturas mayores de 150 °C (300 °F) en presencia del aire, el producto puede formar vapores de formaldehído. Deben mantenerse unas condiciones de manipulación segura manteniendo a las concentraciones de vapor en el límite de exposición ocupacional para el formaldehído.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Ninguno conocido.

**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.

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.

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

**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**
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.

**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.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción :
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:**

**Estearato de zinc**

**Toxicidad aguda (Toxicidad oral aguda)**
DL50, Rata, > 10 000 mg/kg

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

**Corrosión o irritación cutáneas**
No es probable que por una exposición prolongada o repetida se irrite la piel de modo significativo.

**Lesiones o irritación ocular graves**
Esencialmente no es irritante para los ojos
No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**
No se produjeron reacciones alérgicas en pruebas realizadas sobre el hombre.

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**
Evaluación de la toxicidad para la reproducción :

No se encontraron datos relevantes.

Valoración Teratogenicidad:
No se encontraron datos relevantes.

**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**
Exposiciones repetidas a polvo de este material no se espera que den lugar a toxicidad sistémica o daño pulmonar permanente; sin embargo, una exposición excesiva puede causar efectos respiratorios menos graves.

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

**Toxicidad aguda (Toxicidad cutánea aguda)**
DL50, Conejo, > 5 000 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD

**Toxicidad aguda (Toxicidad aguda por inhalación)**
Basado en los datos de materiales similares CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, > 5,53 mg/l Directrices de ensayo 403 del OECD

**Corrosión o irritación cutáneas**
Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento 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 encontraron datos relevantes.

**Mutagenicidad en células germinales**
Basado en informaciones sobre un producto similar. Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Carcinogenicidad**
No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Toxicidad para la reproducción**
Evaluación de la toxicidad para la reproducción :
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**
Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

**STOT - exposición repetida**
Basado en informaciones sobre un producto similar.
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Pulmón.

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

**Estearato de zinc**

**Toxicidad aguda para peces**
Para materiales similares(s):
El producto es tóxico para los organismos acuáticos ( CL50/CE50/CI50 entre 1 y 10 mg/l para las especies más sensibles.

**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).
Basado en los datos de materiales similares
CL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), 96 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**
Basado en los datos de materiales similares

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, > 10 000 mg/l, Directrices de ensayo 202 del OECD

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**
Basado en los datos de materiales similares
CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**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

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Estearato de zinc**
**Biodegradabilidad:** Para materiales similares(s): 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:** 33 %
**Tiempo de exposición:** 14 d
**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301C o Equivalente

**aceite de base, sin especificar**
**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 aprobado
**Biodegradación:** 2 - 4 %
**Tiempo de exposición:** 28 d
**Método:** Directrices de ensayo 301 B del OECD

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**Estearato de zinc**
**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).
**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 0,27 medido
**Factor de bioconcentración (FBC):** 3 Pez Estimado

**aceite de base, sin especificar**
**Bioacumulación:** No se encontraron datos relevantes.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Estearato de zinc**
Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

**Coeficiente de reparto (Koc):** > 5000 Estimado

**aceite de base, sin especificar**
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.

**Estearato de zinc**
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.

### 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

**Estearato de zinc**
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.

## 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 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) 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.

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves**
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.**
H412 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**
Este producto no está clasificado como peligroso según los criterios de la CE.

**Revisión**
Número de Identificación: 1288920 / A802 / Fecha: 13.03.2025 / Versión: 7.0
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-EC | Valores límite ambientales - exposición de corta duración |
| VLA-ED | Valores límite ambientales - exposición diaria |
| Aquatic Chronic | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |

**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