

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** MI-setral-LI/PD 2
- **Número del artículo:** 030372
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Grasa lubricante
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
SETRAL Chemie GmbH  
Salzsteinstrasse 4  
D-82402 SEESHAUPT  
Tel: 08801/97-10  
Fax: 08801/97-30
- **Área de información:**  
R&D  
Frau KLING Rachel  
Tel. +33(0)388591154  
Tel. +33(0)388506841  
Mail: rachel.kling@setral.net
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Tel.: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información toxicological, 24h-National Emergency Telephone Number)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
 GHS07  
*Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**  
 GHS07
- **Palabra de advertencia:** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Molybdenum Trioxide, Reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) Hydrogen Dithiophosphate
- **Indicaciones de peligro**  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Consejos de prudencia**  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes de protección.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

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

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**
  - **Descripción:** Grasa lubricante
  - **Componentes peligrosos:**
- |                           |  |          |
|---------------------------|--|----------|
| Número CE: 947-946-9      | Molybdenum Trioxide, Reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) Hydrogen Dithiophosphate | ≥1-<2,5% |
| Reg.nr.: 01-2120772600-59 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 4, H413                              |          |

( se continua en página 2 )

ES

**Nombre comercial: MI-setral-LI/PD 2**

( se continua en página 1 )

CAS: 597-82-0	Triphenyl phosphorothionate	0,5-2,5%
EINECS: 209-909-9	Aquatic Chronic 4, H413	
Reg.nr.: 01-2119979545-21		

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Llevar a las personas afectadas al aire libre.
- **En caso de inhalación del producto:** No aplica, sólidos sin solventes.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
Lavar inmediatamente con agua.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.  
Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No respirar gases ni humos del fuego
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa el guantes de protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Recoger mecánicamente.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
No se requieren medidas especiales.  
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

( se continua en página 3 )

ES

Nombre comercial: MI-setral-LI/PD 2

( se continua en página 2 )

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

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

· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

· Protección respiratoria:



Filtro P3

No es necesario.

· Protección de manos:



Guantes de protección

· Material de los guantes

Caucho nitrílico

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:



Gafas de protección

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma: Sólido

Color: Rojo

· Olor: Característico

· Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH: No aplicable.

· Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Indeterminado.

· Punto de inflamación: >100 °C

· Inflamabilidad (sólido, gas): No determinado.

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación: No determinado.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: MI-setral-LI/PD 2

( se continua en página 3 )

· Límites de explosión:

Inferior: No determinado.

Superior: No determinado.

· Presión de vapor:

No aplicable.

· Densidad a 20 °C:

0,925 g/cm<sup>3</sup>

· Densidad relativa

No determinado.

· Densidad de vapor

No aplicable.

· Tasa de evaporación:

No aplicable.

· Solubilidad en / miscibilidad con

Soluble en hidrocarburos.

· agua:

Parcialmente soluble.

· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No determinado.

· Viscosidad:

Dinámica: No aplicable.

Cinemática: No aplicable.

· 9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

· 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.2 Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: Estable a temperatura ambiente

· 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Hidrocarburos, CO, CO<sub>2</sub>

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

· 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OECD 420)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (lapin) (OECD 402)

Inhalatorio CL50 >5 mg/L (rat) (OECD 403)

64742-52-5 destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (lapin)

Inhalatorio CL50 >5,53 mg/L (rat)

Vegetable sulfurized ester

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)

597-82-0 Triphenyl phosphorothionate

Oral LD50 >10.000 mg/kg (rat) (OCDE 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OCDE 402)

4259-15-8 Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)

Oral LD50 3.100 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (lapin) (OECD 402)

68411-46-1 Product of the reaction of the n-phenyl-benzenamine and the 2,4,4-trimethylpentene

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OCDE 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OCDE 402)

Molybdenum, N,N-bis(C11-14-branched and linear alkyl)carbamo-dithioate oxo thioxo complexes

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rat)

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Impresión y revisión 16.10.2019

Número de versión 31

Modificación 16.10.2019

**Nombre comercial: MI-setral-LI/PD 2**

( se continua en página 4 )

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:****64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno**

CL96h	>100 mg/l (poissons) (OECD 203)
CE50	>100 mg/l (algues) (OECD 201)
	>10.000 mg/l (daphnies) (OECD 202)
NOEL	>1.000 mg/l (daphnies)
	>1.000 mg/l (poissons)

**64742-52-5 destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno**

CL50-96H	>100 mg/l (poissons)
CE50	>10.000 mg/l (invertébrés) (96h)
NOEL	>100 mg/l (algues) (72h)
	10 mg/l (invertébrés) (21d)

**Vegetable sulfurized ester**

CL50-96H	6.500 mg/l (poissons)
CE50	>160 mg/l (daphnies) (OECD 202-1 48H)

**Molybdenum Trioxide, Reaction products with bis[O,O-bis(2-ethylhexyl) Hydrogen Dithiophosphate**

CL50-96H	100 mg/l (poissons)
CE50	100 mg/l (algues) (72h OCDE 201)
	1.000 mg/l (bactéries) (3h OCDE 209)
	100 mg/l (daphnies) (48h OCDE202)
Biodegradability	11 % (biodegradabilidad) (28d OCDE 301B)

**597-82-0 Triphenyl phosphorothionate**

CL50-96H	>100 mg/l (poissons) (OCDE 203)
CE50r	>100 mg/l (algues) (OCDE 201)
CE50	>100 mg/l (daphnies) (OCDE 202)
Biodegradability	17,8-19,3 % (biodegradabilidad) (OCDE 301B)

**4259-15-8 Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)**

CL50-96H	4,4 mg/l (poissons) (OCDE 203)
EC50-48H	75 mg/l (daphnies) (OCDE 202)
CE50	>240 mg/l (algues) (72h)
	380 mg/l (bactéries) (OCDE 209 16h)
NOEC	0,4 mg/l (daphnies) (21d)

**68411-46-1 Product of the reaction of the n-phenyl-benzenamine and the 2,4,4-trimethylpentene**

CL50-96H	>100 mg/l (poissons) (OCDE 203)
CE50	>100 mg/l (algues) (OCDE 201)
	>100 mg/l (bactéries) (OCDE 209)
	51 mg/l (daphnies) (OCDE 202)

( se continua en página 6 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Impresión y revisión 16.10.2019

Número de versión 31

Modificación 16.10.2019

**Nombre comercial: MI-setral-LI/PD 2**

( se continua en página 5 )

**Molybdenum, N,N-bis(C11-14-branched and linear alkyl)carbamodithioate oxo thioxo complexes**

CL96h	>100 mg/l (poissons)
OCDE 301 B	8 % (biodegradabilidad) (28d)
CE50	11 mg/l (algues) (72h)
	>1.000 mg/l (bactéries) (3h)
	82 mg/l (daphnies) (48h)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Catálogo europeo de residuos**

12 01 12\* Ceras y grasas usadas

**Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 7 )

ES

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Impresión y revisión 16.10.2019

Número de versión 31

Modificación 16.10.2019

**Nombre comercial: MI-setral-LI/PD 2**

( se continua en página 6 )

· **Disposiciones nacionales:**

· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
III	26,3

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Persona de contacto:** ver punto 1

· **Abreviaturas y acrónimos:**

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES