

**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-9M**
- **Número del artículo:** 020200
- **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** Agente deslizante/ 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**  
El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Datos adicionales:**  
EUH208 Contiene Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate), Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- **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:** Pastoso que contiene lubricantes sólidos.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 64742-65-0 EINECS: 265-169-7 Reg.nr.: 01-2119471299-27-xxxx	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 64742-56-9 EINECS: 265-159-2 Reg.nr.: 01-2119480132-48-xxxx	destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente Asp. Tox. 1, H304	10-25%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-	aluminium powder (stabilised) Flam. Sol. 2, H228	10-25%
Número CE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	2,5-10%

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

( se continua en página 2 )

ES

**Nombre comercial: MI-setral-9M**

( se continua en página 1 )

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **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.  
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 adaptados 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**  
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.
- **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:** 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.
- **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.

( se continua en página 3 )

ES

Nombre comercial: MI-setral-9M

( se continua en página 2 )

· 8.1 Parámetros de control

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

7429-90-5 aluminium powder (stabilised)

TLV (EU)	Valor de corta duración: 5 mg/m <sup>3</sup>
LEP (E)	Valor de larga duración: 10 5* mg/m <sup>3</sup> *Humos de soldadura, Polvos aluminotermia; como Al

· 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.

· Protección respiratoria: 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:	Gris plateado
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: 210 °C

· Inflamabilidad (sólido, gas): No determinado.

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación: No determinado.

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.

· Presión de vapor: No aplicable.

· Densidad a 20 °C: 0,961 g/cm<sup>3</sup>

· Densidad relativa: No determinado.

· Densidad de vapor: No aplicable.

( se continua en página 4 )

ES

Nombre comercial: MI-setral-9M

( se continua en página 3 )

· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Soluble en hidrocarburos. Insoluble.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	No aplicable.
· 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, CO2

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:

64742-65-0 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	≥2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (lapin)
	Inhalatorio	LC50/4 h 5,53 mg/l (rat)

999999-99-4 grafito

Oral	LD50 (estático)	>2.000 mg/kg (rat) (OCDE 423)
	Inhalatorio	CL50/4 h (estático) >2.000 mg/m3 (rat) (OCDE 403)

64742-56-9 destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	≥2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (lapin)
	Inhalatorio	LC50/4 h 5,53 mg/l (rat)

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

· 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.

( se continua en página 5 )

ES

Nombre comercial: MI-setral-9M

( se continua en página 4 )

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

999999-99-4 grafito

CL50-96H (estático)	>100 mg/l (poissons) (OCDE 203)
CI50 (estático)	>100 mg/l (algues) (OCDE 201 72h)
CE50 (estático)	>100 mg/l (daphnies) (OCDE 202 48h)

**8042-47-5 White mineral oil**

CL50-96H	>100 mg/l (poissons)
EC50-48H	>10.000 mg/l (daphnies)
CE50	>100 mg/l (algues) (72h)
NOEC	>10 mg/l (daphnies) (21d)

**70024-69-0 Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts**

CL50-96H	>1.000 mg/l (poissons)
EC50-48H	>1.000 mg/l (daphnies)
CE50	>1.000 mg/l (algues) (96h)
	>10.000 mg/l (bactéries) (0.1d)

· **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 (autoclasificación): 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** suprimido

· **Clase**

suprimido

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** No

( se continua en página 6 )

ES

Nombre comercial: MI-setral-9M

( se continua en página 5 )

· **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

· **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**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H228 Sólido inflamable.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

· **Abreviaturas y acrónimos:**

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Flam. Sol. 2: Sólidos inflamables – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

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

ES