


| | | |
|--|---|---------------------------------------|
|  | “Hoja de datos de seguridad” | |
| | Propósito: Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia. Alcance: Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto. | |
| Versión: 25.10 | Fecha de elaboración: 01/01/2025 | Fecha de impresión: 21/12/2025 |
| Responsable: Departamento de Control de Calidad. | | |

| | |
|------------------|--|
| SECCIÓN 1 | Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa |
|------------------|--|

| | |
|--|-------------------------------|
| 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla | |
| Nombre químico | ESTEARATO DE ZINC PURO |
| Fórmula | $C_{36}H_{70}O_4 Zn$ |
| N° CAS | 557-05-1 |

| | |
|---|---|
| 1.2 Otros medios de identificación | |
| Catálogo KARAL | 4098 |
| Sinonimos | Estearato dibásico de zinc, Sal de zinc del ácido esteárico |

| |
|--|
| 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso: |
| Producto químico de laboratorio Uso analítico y de laboratorio |

| | |
|---|--|
| 1.4 Datos del proveedor y fabricante | |
| Nombre del fabricante | KARAL, S.A. DE C.V. |
| Domicilio | Blvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto. |
| Teléfono | (01 477) 7 63 60 60, 7 70 71 50 |
| Teléfono de emergencia | (01 477) 7 63 60 60 |
| email | ventas@karal.com.mx |
| Horario de atención | Lunes a viernes de 8:30 a 17:00 |
| Teléfono SETIQ (ANIQ) | (01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas). |

b) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

N.A.

2.2 Identificación de los peligros

| | | |
|------|----------------------------|---|
| i. | Identificación | ESTEARATO DE ZINC PURO |
| ii. | Pictogramas | N.A. |
| iii. | Palabra de advertencia | N.A. |
| iv. | Indicaciones de peligro | No clasificado como sustancia peligrosa |
| v. | Declaraciones de prudencia | No clasificado como sustancia peligrosa |

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N.D.

c) SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

| | | | | |
|------|-----------------------------------|-----------|---|------------------------|
| i. | Identidad química de la sustancia | | Nombre químico: | ESTEARATO DE ZINC PURO |
| | | | Familia química | N.A. |
| | | | % Composición | 100 % |
| ii. | Nombre común, sinónimos | | Estearato dibásico de zinc, Sal de zinc del ácido esteárico | |
| iii. | N° CAS | 7732-18-5 | N° ONU | N.A. |
| iv. | Impurezas y aditivos | | N.A. | |

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios**1). Descripción de los primeros auxilios:**

| | |
|------------------------|---|
| Contacto con los ojos: | Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. |
| Contacto con la piel: | Aclararse la piel con agua/ ducharse. |
| Ingestión: | Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal |
| Inhalación: | Proporcionar aire fresco |

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

| | |
|--|---|
| 2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos. | A la fecha no se conocen síntomas y efectos |
| 3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial. | Ninguno |

e) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

No es un material combustible.

1). Medios de extinción: medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno agua, espuma, polvo extinguidor seco, polvo ABC.

2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Combustible.

3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo

f) SECCIÓN 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Control del polvo.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con algún material absorbente.

g) SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental con un material absorbente.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área general. Contenedores bien cerrados.
En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

h) SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición:

VLE-PPT: ND
VLE-P : ND

2). Controles técnicos apropiados:

N.D.

3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

| | | |
|--|---|-----------------|
| Protección respiratoria: | Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P1 (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco) | |
| Protección de los ojos / la cara: | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. | |
| Protección de las manos: | Material del guante: | Goma de nitrilo |
| | Espesor del guante: | 0,11 mm |
| | Tiempo de perforación: | 480 minutos |

i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|-------|---|---|
| i. | Apariencia (estado físico y color) | Sólido blanco – blanquecino |
| ii. | Olor | Característico |
| iii. | Umbral de olor | N.D. |
| iv. | pH | N.D. |
| v. | Punto de fusión/punto de congelación (°C) | 120 – 123 °C a 971,7 hPa (ECHA) |
| vi. | Punto inicial e intervalo de ebullición (°C) | >240 °C a 945,1 hPa (ECHA) |
| vii. | Punto de inflamación (°C) | N.D. |
| viii. | Velocidad de evaporación | N.D. |
| ix. | inflamabilidad | Este material es combustible, pero no fácilmente inflamable |
| x. | Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | N.A. |
| xi. | Presión de vapor | 0 hPa a 25 °C |
| xii. | Densidad de vapor | N.D. |
| xiii. | Densidad relativa (agua = 1.0) | 1,1 g /cm ³ (ECHA) |
| xiv. | Solubilidad | Prácticamente insoluble |
| xv. | Coeficiente de partición: n-Octanol/agua | 4,64 (25 °C) (ECHA) |
| xiv. | Temperatura de ignición espontanea (°C) | N.D. |

| | | |
|--------|------------------------------------|--------------|
| xv. | Temperatura de descomposición (°C) | N.A. |
| xvi. | Viscosidad | N.D. |
| xvii. | Peso molecular | 632,3 g /mol |
| xviii. | Otros datos relevantes | N/A |

j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| 1. Reactividad | El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo. |
| 2. Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación. |
| 3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Reacciones fuertes con: muy comburente |
| 4. Condiciones a evitar | No se conocen condiciones particulares que deban evitarse |
| 5. Incompatibilidad (sustancia a evitar) | N.D. |
| 6. Productos peligrosos de la descomposición | Productos de combustión peligrosos |

k) SECCIÓN 11. Información toxicológica

I. Toxicidad aguda:

| | |
|---|--|
| Rata oral LD50 | N.D. |
| II. Corrosión/irritación cutánea | No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel. |
| III. Lesión ocular grave/irritación ocular | No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular. |
| IV. Sensibilización respiratoria o cutánea | No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea. |
| V. Mutagenicidad en células germinales | No se clasificará como mutágeno en células germinales |
| VI. Carcinogenicidad | No se clasificará como carcinógeno |
| VII. Toxicidad para la reproducción | No se clasificará como tóxico para la reproducción. |
| VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única | No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única). |

| | |
|--|---|
| IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas | No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida). |
| X. Peligro por aspiración | No se clasifica como peligroso en caso de aspiración. |

I) SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

| | |
|---|------|
| 1. Toxicidad | N.D. |
| 2. Persistencia / degradabilidad | N.D. |
| 3. Potencial de bioacumulación | N.D. |
| 4. Movilidad en el suelo | N.D. |
| 5. Otros efectos adversos | N.D. |

m) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

| | |
|---|--|
| 1. Métodos de eliminación | Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. |
| i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación | N.D. |
| ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación; | N.D. |
| iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y | N.D. |
| iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado. | N.D. |

n) SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | |
|---|--|
| 1. Número ONU UN | No está sometido a las reglamentaciones de transporte |
| 2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas. | N.A. |
| 3. Clase | N.A. |
| 4. Grupo de embalaje | N.A. |
| 5. Riesgos ambientales | No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas |

| | |
|--|--------------|
| 6. Precauciones particulares para los usuarios | No |
| 7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No relevante |
| 8. Otra información | N.D. |

o) SECCIÓN 15. Información Reglamentaria

| | |
|---|---|
| 1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas. | Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015). |
|---|---|

p) SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|------|
| Clasificaciones NFPA | Peligro para la salud: | 0 |
| | Peligro de Incendio: | 0 |
| | Peligro de Reactividad: | 0 |
| | Peligro específico: | N.D. |

Fin de documento.