



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) No 2020/878 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## BROESTEARINA

Fecha de impresión: 20/12/2024

Versión: 2

Fecha revisión: 22/10/2024

Página: 1 / 6

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

#### 1.1. Identificador de producto

Nombre comercial : BROESTEARINA

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Usos identificados : Fundente para aleaciones de Estaño Plomo.

Usos desaconsejados : No debe utilizarse para otros fines distintos de los descritos anteriormente.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : BROQUETAS, S.L.

Dirección : c/ Can Sallarès 12-16  
08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (España)

Número de teléfono : +34 936401900

Dirección electrónica de la persona responsable por la FDS : broquetas@broquetas.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Disponibilidad : +34 936401900

Disponibilidad : De lunes a viernes de 8:00 a 14:00 h.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla : Esta mezcla no se clasifica como peligrosa según el Reglamento (EC) No 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementos de la etiqueta : No aplicable. Esta mezcla no es peligrosa según el Reglamento (EC) No 1272/2008 (CLP).

#### 2.3. Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT o mPmB : El producto no contiene sustancias que estén clasificadas como PBT o mPmB.

Otros peligros no identificados en la clasificación : En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

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

#### 3.2. Mezclas

Identidad química	Contenido (%)	Nº CAS	Nº CE	Nº Registro REACH	Clasificación CLP
Ácido esteárico*	-	57-11-4	200-313-4	-	No clasificado

\* El ácido esteárico (CAS: 57-11-4) no es peligroso y por tanto no tiene porqué aparecer en la sección 3.2.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Notas generales : En caso de detectarse un problema de salud, buscar consejo médico.

En caso de inhalación : Trasladar la persona a una zona donde pueda respirar aire fresco y consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón. Consultar un médico si los síntomas persisten.

En caso de contacto con los ojos : Lavado inmediato y prolongado durante varios minutos con agua manteniendo los párpados separados. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

En caso de ingestión : Consultar inmediatamente a un médico. No inducir el vomito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua. NO suministrar agua a una persona inconsciente.

Protección de la persona que : Usar indumentaria protectora adecuada.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) No 2020/878 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## BROESTEARINA

Fecha de impresión: 20/12/2024

Versión: 2

Fecha revisión: 22/10/2024

Página: 2 / 6

presta los primeros auxilios

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: Ver sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

: Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

: No utilizar chorro directo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión

: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Otros peligros específicos

: El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

: Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. En caso de incendio, utilizar equipo de protección respiratoria individual. Los bomberos deben vestir equipos de protección resistentes al fuego.

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

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

: Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias (Ver medidas de protección indicadas en la sección 8). Advertir el entorno afectado.

Para el personal que forma parte de los servicios de emergencia

: Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias (Ver medidas de protección indicadas en la sección 8). Advertir el entorno afectado. Evacuar el área. Proveer ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

: Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de protección civil.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4. Referencia a otras secciones

: Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección y prevención

: El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

	Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
<b>Recomendaciones generales sobre medidas de higiene en el trabajo</b>	: En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	
<b>Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento</b>	: Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C.
<b>Requisitos de los contenedores y zonas de almacenamiento</b>	: Almacenar en envases bien cerrados y en ambientes secos y bien ventilados.
<b>Información adicional para el almacenamiento</b>	: Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta.
<b>7.3. Usos específicos finales</b>	: Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

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

<b>8.1. Parámetros de control</b>	
<b>Valores límite nacionales de los componentes</b>	: El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional ni Valores Límite Biológicos.
<b>DNELs y PNECs</b>	: No hay información disponible.
<b>8.2. Controles de la exposición</b>	
<b>Controles técnicos apropiados</b>	: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.
<b>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	: Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.
<b>Protección de la piel</b>	
<b>Protección de las manos</b>	: Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.
<b>Otros</b>	: Calzado de trabajo Características: Marcado «CE» Categoría II. Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347 Mantenimiento: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona. Observaciones: El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.
<b>Protección respiratoria</b>	: Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	: Evitar que penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) No 2020/878 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

### BROESTEARINA

Fecha de impresión: 20/12/2024

Versión: 2

Fecha revisión: 22/10/2024

Página: 4 / 6

Aspecto	: Sólido blanco (pastoso) a 20°C (1013 hPa) de origen vegetal. Líquido a 60°C.
Olor	: Ligero aroma a sebo animal.
Umbral olfativo	: No disponible / No aplicable.
pH	: No aplicable (Sustancia orgánica).
Punto de fusión / punto de congelación	: 56-61°C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 225°C a 10 mbar.
Punto de inflamación	: > 180 - 202°C. (ASTM D 92, Copa abierta Cleveland).
Tasa de evaporación	: No disponible / No aplicable.
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límite superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Límite inferior: No explosivo. Límite superior: No disponible / No aplicable.
Presión de vapor	: 5.06E-5 Pa a 25 °C.
Densidad de vapor	: No disponible / No aplicable.
Densidad relativa	: 0.89 g/cm3 a 20°C.
Solubilidad	: Insoluble en agua. Poco soluble en etanol. Soluble en cloroformo, tolueno.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: n-octanol/agua (valor Log.): 7.05-7.64.
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible / No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No disponible / No aplicable.
Viscosidad	: 12 mm2/s a 70°C (ASTM D445).
Propiedades explosivas	: No disponible / No aplicable.
Propiedades comburentes	: No disponible / No aplicable.
<b>9.2. Información adicional</b>	
Contenido de COV (p/p)	: No disponible / No aplicable.
Liposolubilidad	: No disponible / No aplicable.
Hidrosolubilidad	: < 0.05 mg/L a 20°C.
Índice de saponificación	: 201 – 210 mgKOH/g.
Ácidos grasos C14	: Máx. 2%.
Ácidos grasos C16	: 25-36%
Ácidos grasos C18	: 63-75%.
Índice de acidez	: 199-208 mgKOH/g.
Índice de Yodo	: Máx. 2,5 g I2/100g.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad de la sustancia o de la mezcla	: El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
10.2. Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.
10.5. Materiales incompatibles	: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	: El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.
Clase de peligro/ Efecto	
Toxicidad aguda	: <u>Mezcla:</u>



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) No 2020/878 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## BROESTEARINA

Fecha de impresión: 20/12/2024

Versión: 2

Fecha revisión: 22/10/2024

Página: 5 / 6

	ATEmix (Inhalation)>5,02 mg/L ATEmix (Oral)>2000 mg/kg ATEmix (dermal)>2000 mg/kg
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: No clasificado.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	: No clasificado.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: No clasificado.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	: No clasificado.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No clasificado.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: No clasificado.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	: No clasificado.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	: NOAEL: 1000 mg/Kg. bw/día (sub-crónico; rata). No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	: No clasificado.
<b>11.2. Información sobre otros peligros</b>	
<b>Propiedades de disrupción endocrina</b>	: No contiene ningún disruptor endocrino conocido.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1. Toxicidad</b>	Sin efectos crónicos ni agudos dentro del rango de solubilidad en agua para invertebrados, algas o cianobacterias. Sin efectos sobre organismos del sedimento. : LC50 (invertebrados marinos): 357.5 mg/L (test agua salobre). EC50, tasa crecimiento (72 h) para especies de algas marinas: 205.42 mg/L. Sin PNEC derivado en medio acuático o sedimentos.
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	: Biodegradable. Vida media calculada: 5,7 h (C18).
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	: No bioacumulable en especies acuáticas o terrestres.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	: Koc: 51,050 (C18). Mackay Level I fugacity: para ácidosgrasos con cadenas de C8 y C9, partición para la fase acuosa. En cadenas superiores a C12, el valor Koc aumenta: mayor distribución en sedimento y suelos. Volatilización no significativa como proceso de transporte o ruta de disipación en el medio natural.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	: El producto no contiene sustancias que estén clasificadas como PBT o mPmB.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	: No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.
<b>12.7. Otros efectos adversos</b>	: No se conocen otros efectos secundarios. Adopte buenas prácticas de trabajo y evite la dispersión del producto en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

<b>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
<b>Métodos apropiados para la eliminación de los residuos y de los envases contaminados de la sustancia/mezcla</b>	: Eliminar el producto y/o residuos a través de entidades autorizadas de residuos de acuerdo con la normativa vigente y en concreto con: - Directiva 2008/98/CE, de 19 de noviembre, sobre los residuos y normativa que la trasponga. Así como cualquier otra regulación vigente en la Comunidad Europea, Estatal y Local, relativas a la eliminación correcta de este material y los recipientes vacíos del mismo. Tener presente las consideraciones que se han comentado en los puntos anteriores sobre incompatibilidades.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>	El producto no está clasificado según los convenios de transporte.			
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) No 2020/878 que enmienda el Anexo II del Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

## BROESTEARINA

Fecha de impresión: 20/12/2024

Versión: 2

Fecha revisión: 22/10/2024

Página: 6 / 6

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros para el medio ambiente

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC. : No aplicable.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla  
Regulaciones UE

Autorizaciones REACH

: El producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH

: El producto no tiene ninguna restricción de uso.

15.2. Evaluación de la seguridad química

: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

### SECCIÓN 16: Otra información

Modificaciones con respecto a la ficha anterior

: El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 2015/830, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH.

Siglas y Acrónimos

: FDS: Ficha de Datos de Seguridad  
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica.  
mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa.  
TLV: Thershold Limit Values (Umbral de Valor Límite)  
TWA: Time Weighted Average(Media Promedio en el Tiempo)  
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists (Conferencia de Higienistas Industriales de América)  
DNEL: Nivel de no-efecto derivado.  
PNEC: Concentración de no-efecto predecible.  
SVHC: Substances of Very High Concern (sustancias de alta preocupación).  
LD50: Dosis letal media.  
LC50: Concentración letal media.  
ATEmix: Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Ficha de datos de seguridad de los componentes.  
<https://echa.europa.eu/>

Recomendaciones para la formación a trabajadores

: El personal de mantenimiento y de producción de planta ha recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad en planta y equipamiento.

NOTAS

: Esta información solo se refiere al producto descrito en esta ficha y puede no ser válida si se usa conjuntamente con otro producto(s) o en cualquier proceso. La información presentada se basa en nuestro nivel de conocimiento actual más preciso y es proporcionada de buena fe pero no puede garantizarse ni asegurarse su exactitud o fiabilidad. Es una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte y eliminación de este producto de forma segura y no debe considerarse una garantía o una especificación de calidad.