

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)**

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 1 de 13

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1. Identificador del producto**

**Nombre de producto:** HILO DE ESTAÑO (*Parte conjunto 4290142, 8500118 Blister 40 g*)  
**N° UFI:** YU4Q-002S-M00T-RN5D

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso industrial/profesional, material de soldadura.  
**Usos desaconsejados:** No hay datos disponibles.

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

GRUPODESA FASTENERS, S.A.U.  
Carrer Basters, 29 Pol.Ind Palau del Reig | 43800 Valls  
Tarragona | Spain  
Tlf: +34 977 60 84 06  
www.grupodesa.es

**1.4. Teléfono de emergencia:**

+34 977 60 84 06 (Solo disponible en horario de oficina de 8:00 a 17:00 horas)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20.  
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (CLP):**

Skin Sens. 1: H317  
Repr. 1A: H360FD  
Lact: H362

**2.2. Elementos de la etiqueta****Elementos de etiqueta (CLP):****Indicaciones de peligro:**

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H360FD: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

**Palabras de advertencia:** Peligro

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 2 de 13

### Pictogramas de peligro:



GHS07



GHS08

### Consejos de prudencia:

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol.  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P308+313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente en acuerdo a las Regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Contiene:** Plomo masivo y Colofonia

### 2.3. Otros peligros

Ninguno de los ingredientes ( $\geq 0,1\%$ ) está identificado como una sustancia PBT/mPmB.  
Ninguno de los ingredientes ( $\geq 0,1\%$ ) Ninguno está identificado por tener propiedades de alteración endocrina.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

No aplica.

### 3.2. Mezclas

EINECS	CAS	Nº Índice	%	Clasificación (CLP)	SCL/M-factor/ATE
--------	-----	-----------	---	---------------------	------------------

#### ESTAÑO

231-141-8	7440-31-5	-	59	No clasificado	-
-----------	-----------	---	----	----------------	---

#### PLOMO MASIVO (diámetro de partícula $\geq 1$ mm)

231-100-4	7439-92-1	082-014-00-7	39	Repr. 1A: H360FD ; Lact., H362	Repr. 1A: H360FD: C $\geq$ 0,03%
-----------	-----------	--------------	----	-----------------------------------	----------------------------------

#### COLOFONIA

232-475-7	8050-9-7	650-015-00-7	2	Skin Sens. 1: H317	-
-----------	----------	--------------	---	--------------------	---

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)**

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 3 de 13

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**General:** En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**En caso de inhalación:**

Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.  
Obtenga atención médica si no se siente bien.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua.  
Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque atención o asesoramiento médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si se produce irritación ocular: busque atención o asesoramiento médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuague la boca.  
Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si no se siente bien.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en los apartados 2 y 11.

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

**Tratamiento inmediato/especial:** Tratar según sea necesario, no existe medicamento específico conocido.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción**

**Agentes extintores adecuados:** Sólido no inflamable, utilice el agente extintor adecuado en las condiciones ambientales.

**Medios de extinción inadecuados:** No se conocen medios de extinción inadecuados.

**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:**

Puede formar polvo/vapor alérgico en el aire bajo fuego.

**5.3. Consejos para bomberos Equipo de protección:**

Utilice un aparato respiratorio autónomo para apagar incendios.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)**

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 4 de 13

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****6.1.1. Para personal que no forma parte de emergencias Equipo de protección:**

Guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial y protección respiratoria.

**Procedimientos de emergencia:**

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.  
Evacue rápidamente.  
Evite respirar el polvo.  
Evite el contacto con la piel.

**6.1.2. Para el personal de emergencia Equipo de protección personal:**

Guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial y protección respiratoria.

**6.2. Precauciones ambientales:**

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.  
Evite que los derrames entren en desagües, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Si el derrame contamina ríos, lagos o drenajes informar a las autoridades respectivas.

**6.3. Métodos y material de contención y limpieza:**

Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.  
Eliminar el material contaminado como residuo según la sección 13.

**6.4. Referencia a otras secciones:**

Consulte la sección 7 para obtener información sobre la entrega segura.  
Consulte la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Consulte la sección 13 para obtener información sobre la disposición.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.  
No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
Asegurar una ventilación adecuada en el lugar de trabajo.  
Utilice guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.  
Utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos del vapor. Evite el contacto con los ojos y la piel.  
Evitar su liberación al medio ambiente.

**Información sobre protección contra incendios y explosiones:**

Medidas habituales de protección preventiva contra incendios.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 5 de 13

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:** Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

**Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** Mantener alejado de los alimentos.

**Más información sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en lugar cerrado.

**Clase de almacenamiento:** 13

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s):

Ver sección 1.2.

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 7.4. Parámetros de control

Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:

País	Valor límite – 8 horas	Valor límite – Corto plazo
<b>7439-92-1 Plomo y compuestos minerales (como Pb)</b>		
Austria	0.1 m /m <sup>3</sup> aerosoles inhalables	0.4 m /m <sup>3</sup> aerosoles inhalables
Belgica	0.15 m /m <sup>3</sup>	
Denmark	0.05 m /m <sup>3</sup> aerosoles inhalables	0.10 m /m <sup>3</sup> aerosoles inhalables
European Union	0.15 mg/m <sup>3</sup> aerosoles inhalables	
Finlandia	0.1 m /m <sup>3</sup>	
France	0.1 m /m <sup>3</sup> aerosoles inhalables	
German AGS	0.15 m /m <sup>3</sup> aerosoles inhalables	
Hun a	0.15 m /m <sup>3</sup> aerosoles inhalables	0.60 m /m <sup>3</sup> aerosoles inhalables
Ireland	0.15 m /m <sup>3</sup>	
Ital	0.15 m /m <sup>3</sup> aerosoles inhalables	
Latvia	0.005 m /m <sup>3</sup>	0.01 m /m <sup>3</sup> 15 minutos period de referencia
Poland	0.05 m /m <sup>3</sup>	
España	0.15 m /m <sup>3</sup> inhalable aerosol	
Sweden	0.1 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol;0.05 mg/m <sup>3</sup> Resp.fraction	

Continúa en la página siguiente

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 6 de 13

8050-09-7 Colofonia		
Latvia	4 mg/m <sup>3</sup>	.
United Kingdom	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.15 mg/m <sup>3</sup>

### DNELs:

DNEL Tipo		DNEL Valor Trabajador	DNEL Valor usuario/consumidor
8050-09-7 Colofonia			
Efectos sistémicos	Exposición cutánea largo plazo	2.131 mg/kg peso corporal/día	1.065 mg/kg peso corporal/día
	Exposición oral largo plazo		1.065 mg/kg peso corporal/día

### PNECs:

PNEC Tipo	Valor
8050-09-7 Colofonia	
Agua dulce	1.6 µg/L
Liberaciones intermitentes agua dulce	16 µg/L
Agua marina	160 µg/L
Planta de tratamiento aguas residuales STP	1 g/L
Sedimento de agua dulce	7 µg/L sedimento (dw)
Agua marina sedimentada	700 n l'k sediment0 (dw)

Como base se utilizaron las listas válidas durante la calificación.

### 7.5. Controles de la exposición

**Con base en la composición que se muestra en el apartado 3, se sugieren las siguientes medidas como medida de seguridad laboral:**

#### 7.5.1. Controles de ingeniería adecuados:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.  
Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y al finalizar el trabajo.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
Consulte la sección 7 para obtener información sobre el diseño de instalaciones técnicas.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 7 de 13

### 7.5.2. Equipo de protección personal

#### Protección de ojos y cara:



Gafas de seguridad  
Gafas con protectores laterales.

#### Protección de la piel:

##### Protección de mano:



Guantes protectores  
Guantes fabricados con caucho de butilo, caucho Neoprene TM, caucho de nitrilo (espesor > 0,1 mm; tiempos de penetración de hasta 480 minutos)

#### Otras protecciones de la piel:



Protección de la cara Calzado de seguridad Traje de seguridad  
Se recomienda máscara, guantes, botas y mono.

#### Protección respiratoria:



Equipo respiratorio

Utilice una máscara respiratoria de presión positiva si las concentraciones en el aire pueden exceder el estándar de exposición ocupacional.

#### Riesgos térmicos:

Los guantes, botas, monos y otros equipos de protección personal deben ser retardantes de llama y no conductores de calor.

#### Controles de exposición ambiental:

Las medidas de control deben realizarse de acuerdo con la legislación comunitaria de protección del medio ambiente.

## SECCIÓN 8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Estado físico	Sólido
Color	Plata
Olor / Umbral de olor	Inodoro
Punto de fusión/Punto de congelación (o punto/rango de ablandamiento)	No determinado
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No determinado
Inflamabilidad	Sólido no inflamable
Límite superior e inferior de explosión	No aplicable
Punto de inflamabilidad	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	No determinado
Temperatura de descomposición	No aplicable
pH	No determinado

Continúa en la página siguiente

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)**

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 8 de 13

<b>Viscosidad cinemática (mm2/s)</b>	No aplicable
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor</b>	No determinado
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	No determinado
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No aplicable
<b>Características de las partículas</b>	No determinado

**8.2. Otra información**
**8.2.1. Información sobre las clases de peligro físico**

Explosivas	No aplicable
Gases inflamables	No aplicable
Aerosoles	No aplicable
Gases oxidantes	No aplicable
Gases a presión	No aplicable
Líquidos inflamables	No aplicable
Sólidos inflamables	No aplicable
Sustancias o mezclas autorreactivas	No aplicable
Líquidos pirofóricos	No aplicable
Sólidos pirofóricos	No aplicable
Sustancias y mezclas que se calientan espontáneamente.	No aplicable
Sustancias y mezclas que desprenden gases inflamables en contacto con el agua.	No aplicable
Líquidos oxidantes	No aplicable
Sólidos oxidantes	No aplicable
Peróxidos orgánicos	No aplicable
Corrosivo para los metales	No aplicable
Explosivos insensibilizados	No aplicable

**8.2.2. Otras características de seguridad**

Sensibilidad mecánica.	No aplicable
Autoaceleración de la temperatura de polimerización.	No aplicable
Formación de mezclas explosivas de polvo y aire.	No aplicable
Reserva ácida/alcalina.	No aplicable
Tasa de evaporación.	No aplicable
Miscibilidad	No aplicable
Conductividad	No aplicable
Corrosividad	No aplicable
Grupo gas	No aplicable
Redox potencial	No aplicable
Potencial de formación de radicales.	No aplicable
Propiedades fotocatalíticas	No aplicable

**SECCIÓN 9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**
**9.1. Reactividad**

**Reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento o de transporte recomendadas.

**9.2. Estabilidad química**

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)**

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 9 de 13

**9.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.

**9.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones a evitar:** Temperatura alta y humedad alta.

**9.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

**9.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone en las condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****10.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

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

**Corrosión/irritación cutánea:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Daño/irritación ocular grave:** 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.

**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 reproductiva:** Puede dañar la fertilidad o dañar al feto. Puede causar daño a los niños amamantados.

**STOT-exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**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.

**10.2. Información sobre otros peligros****10.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas:**

Se considera que ninguno de los ingredientes (Zn. 1%) tiene propiedades alteradoras endocrinas con respecto a los seres humanos, ya que ninguno de ellos cumple los criterios establecidos en el apartado A del Reglamento (UE) n.º 2017/2100.

**10.2.2. Otra información:**

No se conoce otra información relevante sobre efectos adversos para la salud.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)**

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 10 de 13

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****11.1. Toxicidad**

LC50/EC50/NOEC valores relevantes para la clasificación:	
<b>8050-09-7 Colofonia</b>	
Toxicidad a corto plazo PEZ	LC50 (4 días) 1.7 - 5.4 mg/L
Toxicidad a corto plazo Invertebrados acuáticos	LC50 (48 h) 1.6 mg/L NOEC 48 h 625 IL
Toxicidad para las algas acuáticas y cianobacteria	EC50 (72 h) 16.6 - 39.6 mg/L NOEC 72 h 6.25 m IL
Toxicidad para los microorganismos	EC50 (3 h) 10 g/L

**11.2. Persistencia y degradabilidad**

<b>8050-09-7</b>	<b>Colofonia</b>	Facilmente biodegradable en agua
------------------	------------------	----------------------------------

**11.3. Potencial de bioacumulación**

<b>8050-09-7</b>	<b>Colofonia</b>	Log Pow =1.9- 7.7
------------------	------------------	-------------------

**11.4. Movilidad en el suelo:** Sin datos disponibles.

**11.5. Resultados del PBT y evaluación vPvB**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia ( $\geq 1$  %) que se considere PBT o mPvB.

**11.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

Se considera que ninguno de los ingredientes ( $\geq 1$  %) tiene propiedades de alteración endocrina con respecto a organismos no objetivo, ya que ninguno de ellos cumple los criterios establecidos en la sección B del Reglamento (UE) n.º 2017/2100.

**11.7. Otros efectos adversos:** No se conocen otros efectos adversos.

**11.8. Información ecológica adicional****Notas generales:**

WGK2 (Reglamento Alemán) (autoevaluación): Peligro para las aguas.

No permita que el producto llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o canales de alcantarillado.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)**

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 11 de 13

**SECCIÓN 12. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****12.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica.

**12.2. Embalajes sin limpiar****Recomendación:**

Disposición del contenido/contenedor de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****13.1. Número ONU**

**Número ONU:** Este producto no está clasificado para el transporte.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**Designación oficial transporte:** Este producto no está clasificado para el transporte.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**Clase de transporte:** Este producto no está clasificado para el transporte.

**14.4. Grupo de embalaje**

**Grupo de embalaje:** Este producto no está clasificado para el transporte.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

**Ambientalmente peligroso:** No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Este producto no está clasificado para el transporte.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****14.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas**

**MAK (Concentración Máxima en el Lugar de Trabajo de Alemania):** Ninguno de los ingredientes está en la lista.  
**Directiva 2012/18/UE**

Sustancias peligrosas denominadas-ANEXO I: Ninguno de los ingredientes está en la lista.

Categoría Seveso: No aplica

Cantidad calificada (toneladas) para la aplicación de requisitos de nivel inferior: No aplica

Cantidad calificada (toneladas) para la aplicación de requisitos de nivel superior: No aplica

**Regulaciones nacionales.**

Sin datos disponibles.

**Otras regulaciones, limitaciones y disposiciones prohibitivas**

Clase de peligro para el agua:WGK2 (Reglamento Alemán) (autoevaluación): Peligro para las aguas.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)**

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 12 de 13

**Lista de candidatos SVHC del Anexo XIV del Reglamento REACH Autorización:**

7439-92-1	Plomo	Tóxico para la reproducción artículo 57c
-----------	-------	--

Regulación REACH Anexo Restricción:

7439-92-1	Plomo	Ent no.: 63
-----------	-------	-------------

**REACH Regulación Annex XIV Lista de autorización:** Ninguno de los ingredientes está incluido.**14.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 15. OTRA INFORMACIÓN****Otra información****Modificaciones con respecto a la ficha anterior:** Esta ficha corresponde a la primera versión a partir de la información facilitada por el proveedor. Se ha elaborado de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878.**Frases de sección 2 y 3:**

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H360FD: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

**Explicación de abreviaturas:**

PNEC = Concentración Sin Efecto Predecida  
DNEL = Nivel Sin Efecto Derivado  
LD50 = Dosis Media Letal  
LC50 = Concentración Media Letal  
EC50 = Concentración Media Efectiva  
ADN= Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Navegación.  
ADR= Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
IATA= Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
vPvB= Muy persistente y Bioacumulativo.  
VLA-ED = Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria (8 h al día o 40 horas a la semana).  
VLA-EC = Valor Límite Ambiental de Corta Exposición (15 mín.).  
RID = Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
IMDG = Es una publicación de la Organización Marítima Internacional (OMI) que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima.  
RAT= Rata  
SKN = Piel  
DRM = Dérmico  
INH = Inhalación

**Referencias bibliográficas y fuentes de datos:** Ficha de datos de seguridad del proveedor.**Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP):**

Cálculo realizado a partir de la clasificación de los componentes.

**Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores:** Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD(REACH)**

De acuerdo al Reglamento (UE) N° 2020/878 que enmienda al Anexo II del  
Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

HILO DE ESTAÑO

revisión: 1 (esp 30/11/2023)  
(sustituye a las versiones de fecha anterior)  
(prov: 13/02/2023)  
Página 13 de 13

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.