

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial**

Escoria de plomo

**Número de producto**

-

**Número de registro REACH**

01-2119516447-38-0013 (UVCB)

**Otros identificadores del producto**

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Use solamente como intermedio.

**Usos desaconsejados**

-

El texto completo de categorías de aplicaciones mencionados e identificados se dan en la sección 16

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

**Nombre y dirección de la empresa**Boliden Commercial  
Box 750  
SE-101 35 Stockholm  
Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

**Persona de contacto**

-

**Correo electrónico**

info.market@boliden.com

**SDS diseñada el**

01-06-2015

**Versión SDS**

1.0

### 1.4. Teléfono de emergencia

112

Consulte el punto 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

STOT RE 1; H372

Repr. 1A; H360FD

Carc. 1A; H350

Acute Tox. 2; H300

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 1; H410

Aquatic Acute 1; H400

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

La redacción completa de las frases H se encuentra en el punto 2.2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

Peligro!

### Riesgo etc

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (H372)  
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. (H360FD)  
Puede provocar cáncer. (H350)  
Mortal en caso de ingestión. (H300)  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (H314)  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (H317)  
Nocivo en caso de inhalación. (H332)  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H410)

### Generalidades

#### Prevención

#### Intervención

### Seguridad

#### Almacenamiento

#### Eliminación

### Contenido

Escoria de plomo es una sustancia UVCB que incluye plomo y compuestos de plomo inorgánico.

## 2.3. Otros peligros

-

### Otros avisos

-

### Otros

-

### COV

-

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

NOMBRE:	Escoria de plomo
NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN:	N° CAS: 69029-52-3 N° CE: 273-796-2 N° REACH: 01-2119516447-38-0013
CONTENIDO:	100%
CLP CLASIFICACION:	Acute Tox. 4, Acute Tox. 1, STOT RE 1, Eye Dam. 1, Skin corr. 1A, Skin Sens. 1, Carc. 1A, Repr. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
	H300, H314, H318, H317, H332, H350, H360FD, H372, H400, H410

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

(\*) La redacción completa de las frases H se encuentra en el punto 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en el punto 8, siempre y cuando sean accesibles.

### 3.2. Mezclas

-

#### Otra información

Escoria de plomo es una sustancia UVCB que incluye (nombre (CE / CAS)): plomo (231-100-4 / 7439-92-1), cobre (231-159-6 / 7440-50-8), zinc (231 -175-3 / 7440-66-6), estaño (231-141-8 / 7440-31-5), antimonio (231-146-5 / 7440-36-0) y otros metales, en la forma aleación o como compuestos como óxidos, sulfuros y sulfatos.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### General

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a urgencias. Llévase la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

#### Inhalación

Lleve al accidentado a un lugar en que pueda respirar aire fresco. No deje al accidentado sin supervisión. Para prevenir shocks mantenga al accidentado caliente y tranquilo. Si deja de respirar, hágale la respiración artificial. Si pierde la consciencia coloque al accidentado en posición lateral de seguridad. Llame a una ambulancia.

#### Contacto con la piel

Retire enseguida la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. Puede utilizar productos de higiene cutánea. NO utilice disolventes orgánicos. Si la irritación continúa consulte a un médico.

#### Contacto con los ojos

Quítese las lentes de contacto si lleva, y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 15 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Consulte a un médico.

#### Ingestión

Enjuagar la boca y beber agua abundante. Acudir inmediatamente a un médico y llevar esta ficha de datos de seguridad o la etiqueta del material. No provocar vómitos. En caso de vómito espontáneo, mantener la cabeza con la cara abajo para evitar que el vómito retorne a la boca y la garganta.

#### Quemadura

Limpie con agua abundante hasta que desaparezca el dolor y a continuación 30 minutos más.

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

El producto es corrosivo y provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel. Si se inhalan aerosoles puede provocar daños a los pulmones.

Ejemplos de manifestaciones clínicas típicas de intoxicación aguda por plomo: debilidad, irritabilidad, astenia, náusea dolor abdominal con estreñimiento, y anemia.

Toxicidad de reproducción: El producto contiene sustancias teratógenas que pueden provocar varios tipos de problemas a las personas. Los efectos en niños pueden ser: muerte, deformaciones, retraso en el desarrollo o trastornos funcionales.

Toxicidad de reproducción: El producto contiene sustancias que pueden dañar las capacidades reproductivas, por ejemplo dañino las células reproductivas o la regulación hormonal. El efecto puede ser esterilidad, reducción de la fertilidad, trastornos de la menstruación, etc.

Efectos carcinógenos: El producto contiene productos de los que se sospecha o se ha constatado que provocan cáncer.

Efectos de sensibilización: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al contacto con la piel. La reacción alérgica suele aparecer entre 12 y 72 horas después de la exposición al alérgeno y se debe a que el alérgeno reacciona con las proteínas de la capa exterior de la piel. El sistema

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

inmunológico del cuerpo considera que la proteína químicamente modificada es un cuerpo extraño e intenta eliminarla.

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

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de varias horas: buscar asistencia médica.

##### **Explicación para el médico**

Lleve esta hoja de datos de seguridad.

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

#### **5.1. Medios de extinción**

El producto en sí no se quema. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Nunca use agua en presencia de metal líquido. El agua se expande de forma explosiva en contacto con el metal líquido.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio gases de combustión peligrosos se forman: Vapores de metales pesados y los óxidos de azufre.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el grupo de preparación ante emergencias químicas llamando al +45 90 60 00 (24 h al día) para recibir instrucciones.

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

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

Evite inhalar vapores de la sustancia vertida. Evite el contacto directo con el producto vertido. Use equipos de protección individual y de protección respiratoria.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite los vertidos en lagos, ríos, cloacas y demás. En caso de vertido al entorno póngase en contacto con las autoridades medioambientales locales. En caso necesario coloque recipientes/depósitos de recogida de desperdicios para evitar fugas al entorno.

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

Recoge mecánicamente (preferiblemente en condiciones secas). Evite la generación de polvo. Envíe en recipientes apropiados para su recuperación o eliminación. Evite utilizar disolventes orgánicos.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 13 para saber cómo proceder con los residuos. Consulte la sección 8 para conocer las disposiciones de seguridad.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evite la generación de polvo. Evite el contacto directo con el producto.

#### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener el contenedor bien cerrado y almacene en un lugar fresco. No almacene junto con alimentos. No almacene junto con alimentos para animales.

##### **Temperatura de almacenamiento**

No se dispone de datos

#### **7.3. Usos específicos finales**

No se aplica. El producto es un intermedio.

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

#### **8.1. Parámetros de control**

##### **Límites de exposición**

Plomo y compuestos inorgánicos de plomo, como Pb  
LÍMITES ADOPTADOS VLA-ED®: - ppm | 0,15 mg/m<sup>3</sup>

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

Notas: k, VLB®, TR1

k: Véase el Real Decreto 374/2001, de 6 de abril (BOE nº 104 de 1 de mayo de 2001), sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

VLB: Valores Límite Biológicos

TR1: Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana.

## **DNEL / PNEC**

DNEL (plomo): 40 µg/dL sangre - Duración: A largo plazo – Efectos sistémicos - Trabajadores - Notas: La función neurológica de Adultos.

DNEL (plomo): 10 µg/dL sangre - Duración: A largo plazo – Efectos sistémicos - Trabajadores - Notas: Efecto del desarrollo en fetos de las mujeres embarazadas.

PNEC (plomo): 3.1 µg Pb/L (disuelto) - Exposición: Agua dulce

PNEC (plomo): 3.5 µg Pb/L (disuelto) - Exposición: Agua marina

PNEC (plomo): 174.0 mg Pb/kg peso seco - Exposición: Sedimento de agua dulce

PNEC (plomo): 41.0 mg Pb/kg peso seco (corrección de la biodisponibilidad) - Exposición: Sedimento de agua dulce

PNEC (plomo): 164.0 mg Pb/kg peso seco - Exposición: Sedimento de agua marina

PNEC (plomo): 212.0 mg Pb/kg peso seco - Exposición: Tierra

PNEC (plomo): 0.1 mg Pb/L - Exposición: Planta de tratamiento de aguas residuales

## **8.2. Controles de la exposición**

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Monitoreo de plomo en la sangre: Implementar un régimen de monitoreo certificado que cubra todas las actividades de la planta; definir una norma para someter a los trabajadores a un monitoreo regular de plomo en la sangre, con una frecuencia mayor para trabajadores que realizan tareas de alto riesgo y trabajadores con niveles elevados de plomo en la sangre; hacer que todos los trabajadores hagan pruebas de sangre antes de empezar a trabajar en la planta. Establecer un “nivel de acción” típico de 5 µg/dL por debajo del límite de exposición considerado seguro. Si se excede el nivel de acción, deben tomarse medidas adecuadas para prevenir más aumentos del nivel de plomo en la sangre. Si se excede el límite de seguridad, continuar con o iniciar prohibición de horas extras, hacer que se sigan procedimientos higiénicos estrictos, realizar inspecciones detalladas para asegurar el uso correcto de equipos de protección individual, realizar inspecciones detalladas para asegurar el cumplimiento de los procedimientos recomendados en el lugar de trabajo, trasladar al empleado afectado a un lugar de trabajo en que la exposición se prevé más baja o eliminar completamente el plomo del entorno, aumentar la frecuencia de muestreo de plomo en la sangre y continuar con el muestreo frecuente hasta que los resultados sean inferiores al primer nivel de acción.

### **Medidas de precaución generales**

Llevar a cabo la limpieza industrial habitual.

### **Escenarios de exposición**

Si esta hoja de datos de seguridad lleva algún anexo, deberán aparecer en los escenarios de exposición aquí indicados.

### **Límites de exposición**

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales.

### **Iniciativa técnica**

Las concentraciones de gas y polvo en aire deben mantenerse lo más bajas posibles y por debajo de los límites vigentes (indicados a continuación). En caso necesario realice aspiraciones puntuales si la circulación normal del aire en el lugar de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas.

### **Disposiciones higiénicas**

Higiene personal: Hacer que los trabajadores sigan reglas higiénicas sencillas (por ejemplo: no morderse las uñas y mantenerlas cortas, no tocar ni rascarse la cara con manos o guantes sucios/as); hacer que los trabajadores no se quiten el sudor con las manos o brazos; hacer que los trabajadores usen tisús desechables en vez de pañuelo; prohibir beber, comer y fumar en zonas de producción y el acceso con ropas de trabajo a zonas de comida y no producción; hacer que los trabajadores se laven las manos, los brazos, la cara y la boca (pero preferentemente se duchen) y se cambien a ropas limpias antes de entrar en zonas de comida; para lugares de trabajo con exposición alta, pueden ser necesarios espacios separados para lavarse las manos, quitarse la ropa, duchas y ropa limpia; hacer que los trabajadores manipulen con cuidado las ropas de trabajo sucias; no permitir que se lleven pertenencias personales a las zonas de producción ni que se lleven a casa artículos que se han usado en zonas de producción. Asegurar que se mantiene una limpieza general de la planta con lavado / limpieza con aspiradora frecuentes.

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

Limpiar cada lugar de trabajo al final de cada turno.

### Disposiciones para limitar la exposición del entorno

Podría ser necesario tomar una o más de las medidas siguientes para reducir las emisiones al agua:

- Precipitación química: usada principalmente para eliminar iones metálicos
- Sedimentación
- Filtración: usada como paso final de clarificación
- Electrólisis: para baja concentración de metales
- Ósmosis inversa: muy usada para la eliminación de metales disueltos
- Intercambio iónico: paso de limpieza final en la eliminación de metales pesados de aguas residuales de proceso

Podría ser necesario tomar una o más de las medidas siguientes para reducir las emisiones al aire:

- Precipitadores electrostáticos con gran separación de electrodos: Precipitadores electrostáticos húmedos.
- Ciclones, aunque filtros de tela o bolsa como colector primario: alta eficiencia en el control de partículas finas (fusión); conseguir valores de emisiones que pueden lograr las técnicas de filtración con membrana.
- Filtros cerámicos y de malla metálica. Eliminación de partículas PM10.
- Estropajos húmedos.

La eliminación del plomo de los trabajos de tratamiento debería ser de cómo mínimo la eliminación predefinida del 84% que se usa en CSR. Los materiales sólidos recogidos en el tratamiento en planta deben enviarse para recuperación de metales o tratarse como residuo peligroso. El lodo de tratamiento de aguas residuales debe reciclarse, incinerarse o enterrarse, y no usarse como fertilizante agrícola.

### Equipamiento personal



#### General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

#### Conducto respiratorio

Se recomienda usar un dispositivo de protección respiratoria adecuado si es probable que la actividad de trabajo genere gases, vapores o polvo de plomo. En caso de exposición breve o baja, usar máscara de polvo o media máscara con filtro de partículas P2. Evaluar la necesidad de usar equipo de protección respiratoria en zonas de producción. Considerar el uso de máscaras eficaces junto con una norma de cumplimiento (asegurar un afeitado adecuado y que los trabajadores no se quiten e equipo de protección respiratoria en zonas de producción para comunicarse). Cuando se usen máscaras, aplicar estrategias formales de limpieza de máscaras y cambio de filtros.

#### Piel y cuerpo

Es necesario utilizar ropa de trabajo específica. Si va a trabajar mucho tiempo con el producto utilice ropa de seguridad.

#### Manos

Recomendación: Nitrilo. Tiempo de penetración: > 480 minutos (Clase 6)

#### Ojos

Use mascarilla. Otra posibilidad es utilizar gafas de seguridad con laterales.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Condición física	Color	Olor	pH	Viscosidad	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )
Sólido	amarillo a rojo brillante o gris pálido a negro	Inodoro	Aprox. 10 (solución)	No se aplica	5,78

#### Cambio de estado y vapores

Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)	Presión del vapor (mm Hg)
----------------------	--------------------------	---------------------------

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

321

Se se descompone

Insignificante

## Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C)

Inflamabilidad (°C)

Autoinflamabilidad (°C)

No se aplica

No se aplica

No se aplica

Límites de explosión (Vol %)

Propiedades oxidantes

No es explosivo

No es oxidante

## Solubilidad

Solubilidad en agua

coeficiente n-octanol/agua

0,1 a 100 mg / L (componentes principales)

No se aplica

## 9.2. Información adicional

Solubilidad en grasa

Otros

No se aplica

Temperatura de descomposición: > 750 °C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Peligros reactivos no se esperan.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección "Manejo y almacenamiento".

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en concreto.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite la exposición excesiva al calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos potentes, alcalinos potentes, oxidantes potentes y agentes reductores potentes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto no se degrada cuando se utiliza tal como se especifica en la sección 1.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Este producto no ha sido probado. La toxicidad esperada de este producto se ha estimado considerando sus componentes principales, teniendo en cuenta la composición elemental y mineralógica de muestras representativas y la toxicidad de varias especies de metales.

#### Elevada toxicidad

Sobre la base de la consideración de sus componentes, se espera que esta clase de escoria de plomo tenga toxicidad aguda por ingestión e inhalación, y se clasifica en la categoría de toxicidad aguda 2 para ingestión, y en la categoría de toxicidad aguda 4 para inhalación.

#### Corrosión o irritación cutáneas;

Causa quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. Se espera que esta clase de escoria de plomo sea corrosiva para la piel, en base a la concentración de hidróxido de sodio contenido en una muestra representativa.

#### Lesiones o irritación ocular graves

Se espera que esta clase de escoria de plomo sea corrosiva para los ojos, en base a la concentración de hidróxido de sodio contenido en una muestra representativa.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se espera que esta clase de escoria de plomo sea sensibilizante cutáneo ni sensibilizante respiratorio, en base a la consideración de sus componentes.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se espera que esta clase de escoria de plomo sea mutágeno de células germinales, en base a la consideración de sus componentes.

#### Carcinogenicidad

Esta clase de escoria de plomo se considera carcinógena, debido a la presencia de óxido de cadmio en muestras representativas, a niveles superiores al umbral de clasificación.

#### Toxicidad para la reproducción

Esta clase de escoria de plomo se considera ser una toxina reproductiva, debido a la presencia de plomo y

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

compuestos de plomo en muestras representativas, a niveles superiores al umbral de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Se considera que esta clase de escoria de plomo tiene toxicidad aguda, y no se han identificado efectos adicionales en órganos objetivos específicos como resultado de exposición aguda.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Esta clase de escoria de plomo contiene plomo y compuestos de plomo que son venenos acumulativos y pueden ser absorbidos en el cuerpo por ingestión o inhalación. En estudios humanos observacionales se ha documentado que el plomo y los compuestos de plomo producen toxicidad en múltiples sistemas de órganos y funciones del cuerpo; incluyendo el sistema hematopoyético (sangre), la función renal, la función reproductiva y el sistema nervioso central.

#### **Peligro de aspiración**

Esta clase de escoria de plomo es un sólido, y no se espera que ocurran riesgos de aspiración.

#### **Efectos a largo plazo**

El plomo se absorbe lentamente por ingestión e inhalación, y se absorbe mal por la piel. Si se absorbe, se acumulará en el cuerpo con pequeñas tasas de excreción, produciendo acumulación a largo plazo.

**Toxicidad de reproducción:** El producto contiene sustancias teratógenas que pueden provocar varios tipos de problemas a las personas. Los efectos en niños pueden ser: muerte, deformaciones, retraso en el desarrollo o trastornos funcionales.

**Toxicidad de reproducción:** El producto contiene sustancias que pueden dañar las capacidades reproductivas, por ejemplo dañino las células reproductivas o la regulación hormonal. El efecto puede ser esterilidad, reducción de la fertilidad, trastornos de la menstruación, etc.

**Efectos carcinógenos:** El producto contiene productos de los que se sospecha o se ha constatado que provocan cáncer. Dichas sustancias o bien están clasificadas como carcinógenas o figuran en la lista de productos considerados carcinógenos de la Autoridad Danesa del Entorno Laboral. Estas sustancias están incluidas en las normas de la Autoridad Danesa del Entorno Laboral relativas a sustancias con riesgo de provocar cáncer. Estas sustancias pueden tener efecto inhaladas, al contacto con la piel o ingeridas.

**Efectos sobre los tejidos:** El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

**Efectos de sensibilización:** El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al contacto con la piel. La reacción alérgica suele aparecer entre 12 y 72 horas después de la exposición al alérgeno y se debe a que el alérgeno reacciona con las proteínas de la capa exterior de la piel. El sistema inmunológico del cuerpo considera que la proteína químicamente modificada es un cuerpo extraño e intenta eliminarla.

**Irritaciones:** El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

La toxicidad esperada de esta clase de escoria de plomo se ha estimado usando métodos de cálculo que tienen en cuenta la composición elemental y mineralógica de muestras representativas y la toxicidad de varias especies de metales. Sobre esta base, se considera que esta clase de escoria de plomo tiene toxicidad aguda y es crónicamente muy tóxica para el medio acuático.

<b>Sustancia</b>	<b>Especies</b>	<b>Prueba</b>	<b>Duración</b>	<b>Resultado</b>
Escoria de plomo	Crustacean	EC50	48 h	≤ 1 mg/L
Escoria de plomo	Algas	EC50	72 h	≤ 1 mg/L

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

La escoria de plomo contiene sustancias inorgánicas que no degradan. Es probable que el destino y distribución de los metales separados presentes sean los mismos que para los elementos. La biodegradación no es relevante para sustancias inorgánicas.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

La escoria de plomo contiene plomo y compuestos de plomo inorgánicos que se consideran ser bioacumuladores en el medio ambiente, y pueden acumularse en plantas y animales acuáticos y terrestres.

### 12.4. Movilidad en el suelo

La escoria de plomo contiene plomo y compuestos de plomo inorgánicos que son moderadamente solubles y se espera que se absorban en tierras y sedimentos. Se espera que la movilidad sea baja.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los criterios de PBT y mPmB no se aplican a las sustancias inorgánicas.

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de datos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

#### Residuos

Código de residuos

06 04 05, 10 04 05

#### Etiquetado específico

-

#### Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

14.1. Número ONU	3290
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SÓLIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. (ESCORIA DE PLOMO)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4. Grupo de embalaje	II
Nota	-
Código de restricción en túneles	D/E

#### IMDG

UN-no.	3290
Proper Shipping Name	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (LEAD DROSS)
Class	6.1
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	
Proper Shipping Name	
Class	
PG*	

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

El producto contiene sustancias que al descomponerse pueden provocar efectos duraderos no deseados en el medio acuático.

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

-

#### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No se transporta a granel.

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Reglamento 1907/2006/CE (REACH)

Reglamento 1272/2008/CE (CLP)

Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012 relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE.

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.

Reglamento 1013/2006/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de junio de 2006 relativo a los traslados de residuos.

Directiva 94/33/CE del Consejo, de 22 de junio de 1994, relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Directiva 92/85/CE del Consejo, de 19 de octubre de 1992 relativa a la aplicación de medidas para promover la mejoría de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2015

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para este producto.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### **Redacción completa de las frases H descrita en el párrafo 3**

H300 - Mortal en caso de ingestión.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H350 - Puede provocar cáncer.

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Redacción completa de los usos identificados**

-

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

## Otros símbolos mencionados de la sección 2

-

## Otros

Se recomienda entregar esta hoja de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

La información que contiene esta hoja de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en el párrafo 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión SDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo azul.

## Números de emergencia

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Belgium: 070 - 245 245

Bulgaria: +359 2 9154 409

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denmark: Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Greece: +30 10 779 3777

Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Ireland: +353 1 8379964

Italy: Centro antiveneni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Latvia: +371 704 2468

Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Malta: 2425 0000

Netherlands: 30-2748888

Norway: Giftnformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Portugal: Em caso de intoxicação, ligue 808 250 143

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)  
Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

## Fecha de la última modificación sustancial

-

## Fecha de la última ligera modificación

-