

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZINC CIANURO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador de producto

Identificación de la sustancia/mezcla: CIANURO DE ZINC

Número CAS: 557-21-1

Número CE: 209-162-9

Número de registro REACH:

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

Uso industrial. Extracción de mineral, industria de la galvanización, química intermedia.

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

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

1.4 Teléfono de emergencia

Número únicos de urgencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 37 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Toxicidad oral aguda (Categoría 4)

Toxicidad aguda, por inhalación (Categoría 2)

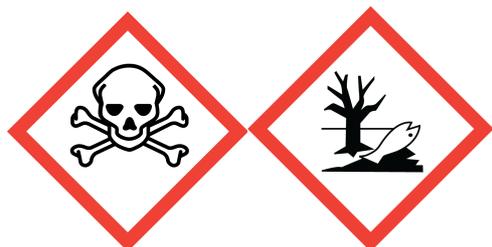
Toxicidad aguda, dérmica (Categoría 2)

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetaje de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008

Iconos de peligro



Palabra clave Peligro

Frases de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H330 Mortal en caso de inhalación.

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

Frases de precaución

P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección / ropa / los ojos / la cara.

P284 Usar protección respiratoria.

P302 + P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con abundante agua y jabón.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

3 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancia/Mezcla

Información sobre componentes peligrosos.

Denominación química	Concentración en %	Número CE	Número CAS	Clasificación SGA	Indicaciones de peligro*
Cianuro de zinc	≥ 99%	209-162-9	557-21-1	Acute Tox. Cat. 2; Aquatic Chronic 1	H302, H310, H330, H400

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Los primeros auxilios debe establecerse con la participación del médico responsable de medicina del trabajo. Si no se especifican otras medidas por las autoridades nacionales / locales, la creación, formación, se recomienda la capacitación y ejecución del procedimiento siguiente:

Si no se especifica lo contrario por el médico, el botiquín de primeros auxilios debe contener:

Dos docenas de cápsulas de nitrito de amilo; 2 botellas de 0,5 litros de suspensión de carbón activado, un respirador de oxígeno y las instrucciones detalladas para su uso. Tener también a mano un estuche de tratamiento para el uso de los socorristas. Su contenido debe ser indicado por el médico.

Inhalación: Retirar del área de exposición y acostar. Llame inmediatamente al médico.

Mantenga al paciente abrigado y en reposo. Si la víctima está consciente: Dar oxígeno.

Si la víctima está inconsciente pero con respiración: Proporcionar el nitrito de amilo. Dar oxígeno.

Si la víctima ha dejado de respirar: Utilice oxígeno rescatador y administrar nitrito de amilo simultáneamente.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con abundante agua. Quitarse de inmediato la ropa contaminada.

Si aparecen signos de intoxicación, tratar como la inhalación. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Quitar las lentes de contacto. Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados.

Mantenga los ojos bien abiertos mientras se lava. Se requiere atención médica inmediata.

Ingestión:

Si la víctima está consciente: Enjuague la boca. Tome inmediatamente alrededor de 350 ml (5 ml / kg de peso corporal) de suspensión de carbón activado. Llame inmediatamente al médico. Dar oxígeno.

No ingerir productos inductores del vómito.

Si la víctima está inconsciente pero con respiración: Proporcionar el nitrito de amilo. Dar oxígeno.

No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Si la víctima ha dejado de respirar: Utilice oxígeno rescatador y administrar nitrito de amilo simultáneamente.

Notas para el médico: Tratamiento: Nota: Para preparar una suspensión de carbón vegetal, mezclar bien 50 g de carbón activado y 400 ml (aproximadamente 2 tazas) de agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: El producto no arde. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya sus alrededores. De extinción que, por razones de seguridad, no deben utilizarse: el dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No deje que el agua utilizada para apagar el fuego en las alcantarillas y cursos de agua. Se descompone lentamente en el agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional: Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se quemé por sí solo, ya el agua puede aumentar el área contaminada.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

Use el equipo de protección personal. Evacuar el personal a zonas seguras.

Apartar a las personas y mantenerlos en la dirección opuesta al viento en relación con el derrame.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser controlados.

No permita que el producto entre en desagües. Usar un recipiente adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Pala o barrido. No utilizar chorros de agua. Transferencia a bidones de acero cubiertos.

Después de limpiar, eliminar las trazas con agua. Neutralizar con lo(s) producto (s) siguiente (s): hipoclorito de sodio.

6.4. Referencia a otras secciones

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales. Use el equipo de manipulación mecánica.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Tenga siempre a mano un botiquín de primeros auxilios contra el envenenamiento por cianuro junto con las instrucciones correspondientes. Programar una acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

Use el equipo de protección personal. Evitar la formación de polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Guarde bajo llave.

Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en envase original.

Manténgase lejos de: Material combustible. Ácidos oxidantes Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1. Parámetros de control

No hay información disponible.

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería: Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Protección personal:

Protección respiratoria: Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima del límite de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. En caso de respirar el polvo, utilizar equipo respiratorio autónomo.

Protección de las manos: guantes impermeables de goma de butilo.

Protección de los ojos: Anteojos. Protección facial.

Protección del cuerpo y de la piel: Delantal protector de goma. Botas. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarlo. Zapatos desechables contaminados.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Medidas de protección: Programar una acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

Tenga siempre a mano un botiquín de primeros auxilios contra el envenenamiento por cianuro junto con las instrucciones correspondientes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Sólido

Olor: Ninguno

Color: Blanco

pH: No hay información disponible.

Punto de fusión/Punto de congelación: 800°C

Punto de ebullición: No hay información disponible.

Punto de inflamación: No inflamable..

Tasa de evaporación: No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay información disponible.

Límites superior de inflamabilidad o de explosividad (UEL): No hay información disponible.

Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad (LEL): No hay información disponible.

Presión de vapor: No hay información disponible.

Densidad de vapor: No hay información disponible.

Densidad relativa: 1.852 a 20°C

Solubilidad(es): No hay información disponible.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No hay información disponible.

Temperatura de auto-inflamación: No hay información disponible.

Temperatura de descomposición: No hay información disponible.

Viscosidad: No hay información disponible.

9.2. Información adicional

No hay información disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1. Reactividad

El contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

10.2. Estabilidad química

Se descompone lentamente en el agua.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Cianuro de hidrógeno (ácido prúsico).

10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, agentes oxidantes fuertes, agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda Oral: cianuro de zinc: DL50 / rata: 54 mg / kg.

Irritación de la piel: conejo, no aplicable.

Irritación de los ojos: conejo, no aplicable.

Sensibilización: conejillo de indias: no aplicable.

Experiencia humana: Las exposiciones excesivas pueden afectar a la salud humana, tales como los siguientes:

Inhalación: Dolor de cabeza, mareos, náuseas, debilidad, falta de aliento, tensión baja, pérdida del conocimiento, convulsiones, muerte. Contacto con la piel: malestar, erupción cutánea, irritación severa, quemaduras, toxicidad sistémica.

Contacto con los ojos Toxicidad: Irritación severa, quemaduras, lagrimeo excesivo, visión borrosa, daños.

Ingestión: Dificultad para respirar, tensión baja, pérdida del conocimiento, convulsiones, muerte.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces: cianuro de potasio: CL50 / 96 h / *Lepomis macrochirus*: 0,45 a 0,57 mg / l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Eliminación fisicoquímica: se requiere neutralización antes de enviar un efluente a una planta de tratamiento:.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Desechar con residuos especiales de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Póngase en contacto con la eliminación de los servicios de residuos de envases contaminados:

Si el reciclaje no sea factible, disponer de acuerdo a las regulaciones locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

14.1. Transporte terrestre (ADR/RID)

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: I

Código de clasificación: T1

Número ONU: 1713

Nº de etiquetas: 6.1

Nombre propio del transporte: cianuro de zinc.

14.2. Transporte marítimo (IMDG)

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: I

Número ONU: 1713

Nº de etiquetas: 6.1

Nombre propio del transporte: cianuro de zinc

14.3. Transporte aéreo (IATA)

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: I

Número ONU: 1713

Nº de etiquetas: 6.1

Nombre propio del transporte: cianuro de zinc.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

Etiquetado de acuerdo con las directivas de la CE.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Esta hoja es adicional a la Ficha Técnica y no la sustituye. La información contenida en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual del producto y es honesto. Se recomienda tomar las medidas de seguridad que sean precisas, debido a los posibles riesgos que pueden tener lugar cuando el producto se utiliza para otros usos que no sean los indicados en el presente documento. Esta ficha no exime al usuario de los conocimientos y la aplicación de todos los textos legales que regulan su actividad. El usuario es responsable de tomar las precauciones que sean precisas relacionados con el uso del producto. Todas las prescripciones reguladas sólo son útiles como una ayuda para el usuario para cumplir con sus obligaciones cuando se utilizan productos peligrosos. Los datos actuales no constituyen una lista exhaustiva. El usuario no está exento de la verificación de otras obligaciones impuestas y relacionados con otros textos legales que regulan la posesión y el uso de los productos y de los cuales el usuario es responsable