

Ficha de datos de seguridad Según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

1: Identificación de la sustancia / del preparado y de la sociedad / empresa

1.1 Identificación de la sustancia / del preparado

Alambre de cinc-aluminio

Uso de la sustancia / del preparado

Pulverización térmica

Identificación de la sociedad / empresa

ZINACOR S.A., Centre d'Affaires Dony, rue de Chênée, 53, B-4031 ANGLEUR (BÉLGICA)

Tel.: +32 (0)4 366 64 74/75 - Fax: +32 (0)4 366 64 77

Correo electrónico (persona autorizada): p.vincent@zinacor.com

Teléfono de emergencia:

Centro nacional de información toxicológica

2: Identificación del peligro

2.1 Clasificación

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (SGA)

Ninguna

2.2 Etiquetado

2.2.1 Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (SGA)

Ninguno

2.3 Otros peligros

No hay peligros especiales

3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Denominación química:

	Cinc	Aluminio
Número de registro REACH:	01-2119467174-37-XXXX	01-2119529243-45-XXXX
N° CE (EINECS/ELINCS):	231-175-3	231-072-3
N° CAS:	7440-66 6	7429-90 5
Cantidad en %	78-98	2-22
Indicaciones de peligro:	Ninguna	Ninguna
Categorías de clasificación	Ninguna	Ninguna
Categoría de peligro	Ninguna	Ninguna

4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios.

En caso de inhalación: (humo / polvo)

En caso de inhalación, retirar la fuente de exposición y desplazar a la persona al aire libre; consultar a un médico.

Contacto con la piel: (polvo / metal fundido)

Lavar abundantemente con agua. En caso de contacto con metal fundido, enfriar la piel lo antes posible con agua fría.

Contacto con los ojos: (humo / polvo)

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante y consultar a un oculista.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Se pueden producir los siguientes efectos: **tras resorción**

Náuseas

Vómitos

Fiebre debido a la inhalación de humo

Irritación de las vías respiratorias

5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Agentes extintores

Agentes extintores adecuados:

Polvo

Dióxido de carbono (CO₂)

Arena etc.

Agentes extintores que no se deben utilizar:

Agua

5.2 Peligros de exposición específicos:

En caso de incendio se pueden formar gases ZnO.

5.3 Medidas de protección para bomberos:

En caso de incendio, utilizar un equipo de respiración autónoma aprobado.

6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Medidas de precaución personal, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Evitar la acumulación de polvo

Asegurarse de que hay buena ventilación

Evitar la inhalación

6.2 Medidas de precaución ambiental:

Evitar la filtración en aguas residuales, aguas de superficie y aguas subterráneas

Evitar los vertidos ambientales

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger el material mecánicamente y depositarlo en recipientes adecuados para su eliminación

Evitar la acumulación de polvo

7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Durante la pulverización térmica:

Para la manipulación al aire libre, utilizar un sistema de ventilación localizada.

Si no es posible la ventilación localizada por extracción o no es suficiente, ventilar toda la zona de trabajo con medios técnicos.

Todos los procesos de trabajo están organizados de tal manera que:

Se evita la inhalación.

Se evita el contacto la piel.

Se evita el contacto los ojos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro con respeto por el medio ambiente:

Almacenar el producto cerrado y en el embalaje original.

Proteger frente a la humedad y en embalaje cerrado.

Evitar la condensación.

No almacenar junto con ácidos.

No almacenar junto con álcalis.

8: Controles de exposición / protección individual

8.1 Parámetros de control

Denominación química	Límite general de sustancia	% de proporción
LEP-TMP: 1 mg/m ³ (sustancia inhalable) 4 mg/m ³ (sustancia inspirable)	LEP-LECD:----	---
VLB: ---	Información adicional:----	

LEP-TMP = valor límite de exposición profesional - valor límite de exposición de larga duración (8 horas) TMP (=tiempo medio ponderado) / LEP-LECD = valor límite de exposición profesional - valor límite de exposición de corta duración (periodo de referencia de 15 minutos). VLB = Valor límite biológico recomendado EH40

8.2 Controles de la exposición:**8.2.1 Controles técnicos adaptados****En caso de formación de polvo / humo**

Asegurarse de que hay buena ventilación. Para ello, se puede utilizar un sistema de ventilación localizada.

Si este fuera insuficiente para mantener la concentración por debajo del nivel límite de exposición (LEP), se debe utilizar un equipo de respiración adecuado.

8.2.2 Medidas de protección individual, como un equipo de protección individual.

Si hay presencia de sustancias y humo de óxido de cinc, es posible que sea obligatorio utilizar un equipo de respiración (provisto de un filtro acorde con la norma DIN EN 143).

La protección de las manos, el cuerpo y los ojos deben ser adecuados a la actividad.

8.2.3 Limitación y control de la exposición ambiental

En este momento no hay información disponible.

9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	sólido
Color:	color metálico brillante
Olor:	inodoro
Punto de fusión:	~ 382 - 488 °C (dependiendo de la composición de la aleación)
Punto de ignición:	no disponible
Temperatura de ebullición:	no disponible
Densidad relativa	~ 5,20 – 6,9 g/cm ³ (dependiendo de la composición de la aleación)
Solubilidad en agua (g/l):	no es soluble en agua.

10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

Ninguna reacción peligrosa en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Estable si se manipula y almacena de forma correcta.

10.3 Posibles reacciones peligrosas

Véanse las secciones desde 10.4 hasta 10.6

10.4 Condiciones que deben evitarse

Humedad

Calefacción intensa

10.5 Materiales incompatibles

Véase también la sección 7

Evitar contacto con ácidos fuertes

Evitar contacto con álcalis fuertes

Formación de: gas de hidrógeno - explosión

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véanse las secciones desde 10.4 hasta 10.6

Véase también la sección 5.2

Óxidos metálicos

11: Información toxicológica

Si se suministra como alambre, el producto no se clasifica como tóxico

Si se utiliza, véase la Sección 8.1

Polvo de cinc						
Toxicidad / efecto	Criterio	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Notas
Toxicidad aguda, oral	DL50	>2000	mg/kg	Rata		
Toxicidad aguda, inhalación	CL50	>5140	mg/m ³ /4h	Rata		

Aluminio						
Toxicidad / efecto	Criterio	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Notas
dnd						

12: Información ecológica

Si se suministra como alambre, el producto no es perjudicial para el medio ambiente

Polvo de cinc							
Toxicidad / efecto	Criterio	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Notas
Toxicidad, para peces	CL50	96 horas	0,238-0,56	mg/l	(Pimephales promelas)		
Toxicidad, para peces	CL50	96 horas	0,238-0,56	mg/l	(Onocorhynchus mykiss)		
Toxicidad, Daphnia	CE50	48 horas	2,8	mg/l	(Daphnia magna)		

Aluminio							
Toxicidad / efecto	Criterio	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de prueba	Notas
dnd							

13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos de tratamiento de los residuos****Para la sustancia**

N° de código de residuo CE

Los códigos de residuos son recomendaciones basadas en el uso previsto del producto. En caso de usos o eliminación especiales, o condiciones de uso especiales, se deben asignar otros códigos de residuo. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

11 01 99

Recomendación:

Eliminación de residuos según las directivas CE 75/442/CEE y 91/689/CEE bajo la versión correspondiente que abarcan los residuos y residuos peligrosos.

Hacer todo lo posible para reciclar la sustancia.

Para el embalaje de productos contaminados

El embalaje no contaminado se puede reutilizar.

Residuos generados durante el uso
Sustancia

La asignación de números de identificación / descripción de los residuos debe realizarse según la CEE específica para la industria y el método.

Eliminación de residuos según las directivas europeas 75/442/CEE y 91/689/CEE bajo la versión correspondiente que abarcan los residuos y residuos peligrosos.

Consultar a la autoridad competente en lo relativo a la eliminación de residuos.

14: Información relativa al transporte

No es peligroso según las siguientes normativas:

Transporte por tierra (ADR/RID)

Navegación interior (ADN/ADNR)

Transporte marítimo (IMDG)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

15: Información reglamentaria

15.1 Legislación sobre seguridad y salud y sobre medio ambiente específica del producto:

Clasificación e identificación: véase la Sección 2

El producto no contiene sustancias mPmB (mPmB = muy persistente y muy bioacumulable) y no está sujeto al Anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

El producto no contiene sustancias PBT (PBT = persistente, bioacumulable y tóxico) y no está sujeto al Anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

Clase de almacenamiento VCI 13

WGK sin clasificación

16: Información adicional

Estos datos son relativos al producto tal como se entrega.

Leyenda

n/a = no aplicable

n/d = no disponible

s/v = sin verificar

dnd = datos no disponibles

WGK = clase de peligro para agua según la reglamentación administrativa para sustancias peligrosas para el agua (reglamentación alemana)

WGK3 = muy peligrosa para el agua

WGK2 = peligrosa para el agua

WGK1 = ligeramente peligrosa para el agua

LEP = valor límite de exposición profesional / VLB valor límite biológico

Las declaraciones indicadas describen el producto en lo relativo a las medidas de precaución que se deben tomar en cuanto a seguridad. No garantizan las propiedades definidas y se basan en nuestro conocimiento actual. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por la exactitud y la exhaustividad de los datos proporcionados.

Suministrado por:

ZINACOR S.A. Centre d'Affaires Dony, rue de Chênée, 53, B-4031 ANGLEUR (BÉLGICA)

Tel. +32 (0)4 366 64 74/75, Fax +32 (0)4 366 64 77