

PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 1/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

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

- Nombre comercial: ZINC-OX
- Número UFI: U8RV-D0CF-Y00W-XP2G

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

- Usos identificados: Producto antiincrustante para circuitos de refrigeración.
- Usos desaconsejados: Todos los no incluidos en el punto 7.3 (Usos específicos finales)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Compañía: OX-COMPAÑÍA DE TRATAMIENTO DE AGUAS, SL (OX-CTA)
- Dirección: Parque Tecnológico Walqa. Edificio OX
Ctra. de Zaragoza, km 566.
22197 CUARTE – HUESCA (ESPAÑA)
www.oxcta.com
- Teléfono: (+34) 974 214 124
- Fax: (+34) 974 214 470
- E-mail: oxcta@oxcta.com

1.4 Teléfono de emergencia

- Teléfono: Servicio Médico del Instituto Nacional de Toxicología: **91 562 04 20**
OX-CTA: (+34) 974 214 124 (Horario: L-V, de 9 a 18 h)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificado como peligrosa de acuerdo con el Reglamento Europeo (CE) 1272/2008 en su versión modificada.

Clase de peligro	Categoría de peligro	Vías de exposición	Frases H
Corrosivo cutáneo	Categoría 1B	Cutánea	H314
Corrosivo ocular	Categoría 1	Ocular	H318
Tóxico específico	Categoría 3	Respiratorio	H335
Tóxico crónico	Categoría 2	Acuático	H411

2.2 Elementos de la etiqueta**2.2.1.- Nombre (s) en la etiqueta**

Nombre producto: ZINC-OX

Componentes peligrosos: Cloruro de zinc 10 ≤ 25 % (Nº Índice : 030-003-00-2)
Ácido sulfúrico 1 ≤ 2 % (Nº Índice : 016-020-00-8)
Ácido 2-fosfonobutano-1,2,4-tricarboxílico 5 < 10 %
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona < 0,0015 % (Nº Índice: 613-326-00-9)

2.2.2.- Palabra de advertencia

PELIGRO

2.2.3.- Pictogramas de peligro

GHS05



GHS07



GHS09

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 2/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

2.2.4.- Indicaciones de peligro (H)

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2.5.- Consejos de prudencia (P)

- P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, ropa y gafas de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

2.2.6.- Información suplementaria sobre los peligros

- EUH208 Contiene 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

- PBT/vPVB: No aplica.
- Propiedades de alteración endocrina: No aplica

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

- No pertinente (es una mezcla).

3.2 Mezclas

3.2.1.- Concentración

Nombre de la sustancia	Concentración (W/W)	Clasificación según RD1272/2008 (CLP)
Cloruro de zinc Nº CAS: 7646-85-7 Nº CE : 231-592-0 Nº Índice : 030-003-00-2 Nº REACH: 01-2119472431-44-XXXX	10 ≤ 25 %	Tóxico agudo. Cat.4 – H302 Corrosivo cutáneo. Cat.1B – H314 Daño ocular. Cat. 1 – H318 Tóxico específico. Cat. 3 – H335 Acuático agudo. Cat. 1 – H400 Acuático crónico. Cat. 1 – H410
Ácido sulfúrico Nº CAS: 7664-93-9 Nº CE : 231-639-5 Nº Índice : 016-020-00-8 Nº REACH: 01-2119458838-20-XXXX	1 ≤ 2 %	Corrosivo cutáneo. Cat. 1A – H314 Daño ocular. Cat. 1 – H318
Ácido 2-fosfonobutano-1,2,4-tricarboxílico Nº CAS: 37971-36-1 Nº CE : 253-733-5 Nº REACH: 01-2119436643-39-XXXX	5 ≤ 10 %	Corrosivo metálico. Cat. 1 – H290 Irritante ocular. Cat.2 – H319
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona Nº CAS: 2682-20-4 Nº CE : 220-239-6 Nº Índice: 613-326-00-9	< 0,0015 %	Tóxico agudo. Cat.3 – H301 Tóxico agudo. Cat. 3 – H311 Tóxico agudo. Cat.2 – H330 Corrosivo cutáneo. Cat. 1B – H314 Daño ocular. Cat. 1 – H318 Sensibilizante cutáneo. Cat. 1A – H317 Acuático agudo. Cat.1 – H400 Acuático crónico. Cat.1 – H410

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 3/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

3.2.2.- Límites de concentración:

Nombre de la sustancia	Límite de concentración específicos	Factor-M	ETA	Vía de exposición
Cloruro de cinc	STOT SE 3; H335: C \geq 5%	-	1.100 mg/Kg	oral
Ácido 2-fosfonobutano-1,2,4-tricarboxílico	-	-	> 5 mg/l/4h	Inhalación: polvo/niebla
Ácido sulfúrico	Corrosivo cutánea. 1A; H314: C \geq 15% Irritante cutáneo. 2; H315: 5% \leq C < 15% Daño ocular. 1; H318: C \geq 15% Irritante ocular. 2; H319: 5% \leq C < 15%	-	-	-
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona	Sensitivo cutáneo. 1ª; H317: C \geq 0,0015%	Factor M (agudo)= 10 Factor M (crónica) = 1	120 mg/Kg 242 mg/Kg 0,34mg/l/4h	Oral Cutánea Inhalación: polvo/niebla

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

4.1.1.- Indicaciones generales

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
- No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.

4.1.2.- Si es inhalado

- Sacar al aire libre.
- Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.1.3.- En caso de contacto con los ojos

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.

4.1.4.- En caso de contacto con la piel

- Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
- El producto puede ocasionar quemaduras en la piel, tras un contacto directo con el preparado de forma directa, prolongada y repetida en el tiempo.
- Lavarse siempre las manos y antebrazos con agua después de haber estado en contacto con productos químicos, tanto si se han usado guantes como si no se han usado (medida preventiva general).
- Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.1.5.- Si es ingerido

- Enjuague la boca con agua y dar de beber mucha agua si la persona está consciente.
- No provocar el vómito.
- En caso de molestias prolongadas acudir inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

4.2.1.- Inhalación

- La inhalación de vapores es irritante para el sistema respiratorio, puede producir dolor de garganta y tos.

4.2.2.- Contacto con la piel

- El contacto prolongado puede provocar sequedad, enrojecimiento, quemaduras, ampollas y úlceras.
- Puede ser parcialmente absorbido por la piel.

4.2.3.- Contacto con los ojos

- Lesiones oculares graves.
- Las salpicaduras provocan fuerte lagrimeo, dolor.
- Puede causar daños permanentes en la vista.

4.2.4.- Ingestión

- La ingestión provoca dolor, quemaduras, dolor abdominal, posible impacto general (conmoción).

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

- No es necesario ningún tratamiento especial, más que lo indicado en el epígrafe 4.1.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

5.1.1.- Medios de extinción apropiados

- Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo BC y/o dióxido de carbono (CO₂).

5.1.2.- Medios de extinción no apropiados

- Agua a chorro.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Durante un incendio pueden liberarse: monóxido de carbono (CO) y dióxido de azufre (SO₂).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

- En caso de fuego, protéjase con un equipo de respiración autónomo de presión positiva homologado.
- Utilícese equipo de protección individual.
- Llevar traje resistente a los productos químicos.
- En caso de fuego circundante refrigerar los envases/tanques con agua pulverizada.
- Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a área segura lejos del calor y de las fuentes de ignición.
- Acercarse al peligro de espaldas al sentido del viento.
- Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

6.1.1.- Consejos para el personal que no es de emergencias

- Manipular el producto con las normas de higiene y seguridad en el trabajo habituales (guantes, ropa adecuada y gafas de seguridad).
- Impedir nuevos escapes o derrames su puede hacerse sin riesgos.
- Consérvese lejos de productos incompatibles (ver sección 10. Estabilidad y reactividad).

6.1.2.- Consejos para el personal de emergencias

- Evacuar al personal a zonas seguras.

PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 5/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
- Utilícese equipo de protección individual (ver sección 8. Controles de exposición/protección individual).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

- En caso de derrames accidentales, no dejar que el producto llegue a alcantarillas y conducciones de agua.
- Elimínese esta sustancia y su recipiente mediante la gestión con su proveedor habitual de retirada de residuos químicos especiales o peligrosos.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Contener el derrame si puede hacerse de manera segura.
- No mezcle las corrientes de desecho durante la recolección.
- Para derrames pequeños: Empapar con material absorbente (serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal, material para neutralización como soda o sosa cáustica diluida) y limpiar recogiendo con una pala.
- Para derrames grandes: Contener el derrame y recoger mediante bomba o aspiradora. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Se aconseja el cierre de desagües.
- Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
- Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consultar la sección 1: información de contacto en caso de emergencia.
- Consultar la sección 8: información relativa a equipos de protección personal apropiados.
- Consultar la sección 13: información adicional relativa a tratamiento de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Manipular en área bien ventilada, alejado del calor y de productos incompatibles.
- No mezclar con lejías.
- Utilizar sólo utensilios limpios y secos.
- No retornar producto no usado a sus envases o tanques originales debido al riesgo de descomposición.
- Evitar su contaminación.
- Manténgase lejos de productos alcalinos.
- Evitar la inhalación de vapores o aerosoles. Utilizar mascarilla con filtro adecuado si es necesario.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel y respirar sus vapores.
- No dejar recipientes abiertos, y evitar todo tipo de derrame o fuga.
- Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Debe existir acceso rápido a ducha y lavajos, así como suministro de agua para dilución del producto.

7.2 Condiciones para el almacenamiento, incluyendo las incompatibilidades

- Consérvese únicamente en el recipiente original. No destinar los envases a otros usos.
- Mantener los envases cerrados.
- Almacenar en áreas frescas, limpias y bien ventiladas, y alejadas de materiales incompatibles y de fuentes de calor.

7.3 Usos específicos finales

7.3.1.- Recomendaciones

- A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
- Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta.
- El producto se trata de un preparado de uso exclusivo por personal profesional para el tratamiento industrial de aguas. Debe aplicarse preferentemente mediante el uso de una bomba dosificadora de forma

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 6/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

proporcional al agua de aporte del sistema de refrigeración. Debe hacerse directamente de la garrafa de envase, evitando los trasvases y dosificaciones manuales para minimizar los riesgos de su manipulación.

7.3.2.- Aplicaciones y usos autorizados

- Producto secuestrante, dispersante y antioxidante para torres de refrigeración, condensadores evaporativos y circuitos de refrigeración semiabiertos.
- Evita las incrustaciones calcáreas y corrosiones en este tipo de instalaciones.
- El preparado debe tratar siempre el agua de trabajo no a la instalación directamente.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1.- Valores límite de exposición

Componente	Nº CAS	Identificador	VLA-ED (mg/m ³)	VLA-EC (mg/m ³)	Anotación	Fuente
Cloruro de cinc	7646-85-7	VLA	1	2	Humo	INSHT
Ácido sulfúrico	7664-93-9	VLA	0,05	-	Nieblas	INSHT

-VLA-EC, Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): Valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga de lo contrario).

- VLA-ED, Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): Tiempo medido o calculado en relación a un período de referencia de una ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga de lo contrario)

8.1.2.- Información suplementaria sobre los valores límite

8.1.2.1.- DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	Nº CAS	Niveles Umbrales	Vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición	
Cloruro de cinc	7646-85-7	1 mg/m³	Inhalación	Trabajador (industria)	Crónico-efectos sistémicos	
		8,3 mg/Kg pc/día	Cutánea			
Ácido 2-fosfonobutano-1,2,4-tricarboxílico	37971-36-1	15 mg/m³	Inhalación		Agudo-Efectos sistémicos	
		158 mg/m³				
		4,2 mg/Kg pc/día	Cutánea			Crónico-Efectos sistémicos
		80 mg/Kg pc/día				
Ácido sulfúrico	7664-93-9	0,05 mg/m3	Inhalación		Crónico-efectos locales	
		0,1 mg/m3				Agudo-efectos locales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 7/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

8.1.2.2.- PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	Nº CAS	Niveles Umbrales	Comportamiento ambiental
Cloruro de Cinc	7646-85-7	0,0206 mg/L	Agua dulce
		0,0061 mg/L	Agua marina
		117,8 mg/Kg	Sedimentos de agua dulce
		56,5 mg/Kg	Sedimentos marinos
		35,6 mg/Kg	Suelo
		0,100 mg/L	Depuradoras de aguas residuales (STP)
Ácido 2-fosfonobutano-1,2,4-tricarboxílico	37971-36-1	10,42 mg/L	Agua
		3,33 mg/L	Agua dulce
		0,33 mg/L	Agua marina
		50,4 mg/Kg	STP
		1,47 mg/Kg	Sedimentos de agua dulce
		0,491 mg/L	Suelo
Ácido sulfúrico	7664-93-9	0,0025 mg/L	Agua dulce
		0 mg/L	Agua marina
		0,002 mg/Kg	Sedimentos de agua dulce
		0,002 mg/Kg	Sedimentos marinos
		8,8 mg/L	Planta de tratamiento de aguas residuales

8.2 Controles de la exposición

8.2.1.- Controles técnicos apropiados

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.
- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

8.2.2.- Medidas de protección individual

8.2.2.1.- Protección respiratoria

- En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

8.2.2.2.- Protección de las manos

- Úsen se guantes adecuados.
- Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.
- Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso.
- Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.
- En caso de contacto con spray se recomienda de por lo menos un índice de protección 2, y más de 30 min. de tiempo de paso (EN 374).
- El espesor de la película del guante debe ser de por lo menos 0.4 mm.
- En caso de contacto intenso y prolongado se recomienda un índice de protección 6, y más de 480 min. de tiempo de paso (EN 374).
- El espesor de la película del guante debe ser de por lo menos 0.7 mm. Guantes impermeables.
- **Tipo de material:** PVC: policloruro de vinilo, PE: polietileno, CR: caucho cloropreno (clorobutadieno), NBR: caucho acrilonitrilo-butadieno, IIR: caucho isobuteno-isopreno (butilo), FKM: fluoroelastómero
- **Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes:** Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material

8.2.2.3.- Protección de los ojos

- Se deben emplear gafas de protección contra los productos químicos para manipular el producto.
- Si es posible que se produzcan salpicaduras utilizar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro y/o pantalla facial.

8.2.2.4.- Protección de la piel y del cuerpo

- Utilizar ropa protectora resistente a productos químicos.

8.2.2.5.- Medidas de higiene

- En los lugares de manipulación del producto es recomendable disponer de botellas lavaojos de emergencia o estaciones de lavado de emergencia respetando en todo momento las disposiciones reglamentarias existentes en materia de prevención de riesgos laborales.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y zapatos contaminados.

PRODUCTO:**ZINC-OX****PÁGINA:** 8/14**FECHA:** Julio 2023**REV.** 7**CÓDIGO:** FSOX10020

- Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- No comer, beber o fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

8.2.3.- Controles de exposición medioambiental

- Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.1.1.- Información general

- **Aspecto:** Líquido.
- **Color:** Amarillento.
- **Olor:** Leve característico.
- **Umbral olfativo:** No determinado.

9.1.2.- Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

- **Punto de fusión/punto de congelación:** - 17°C.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** > 100°C.
- **Inflamabilidad:** No combustible.
- **Límite superior e inferior de explosividad:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** No determinado.
- **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.
- **Temperatura de descomposición:** No existen datos disponibles.
- **pH a 25°C:** 1.85
- **Viscosidad cinemática:** No determinado.
- **Solubilidad(es):** Miscible completamente en fase acuosa.
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** No existen datos disponibles.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad relativa a 25°C:** ca. 1,05 g/cm³
- **Densidad de vapor:** No existen datos disponibles.
- **Características de las partículas:** No relevantes (líquido).

9.2 Información adicional

- **Clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos):** No relevantes
- **Combustibilidad sostenida:** No (no se observó combustión sostenida)
- **Corrosivos para los metales:** No es corrosivo para los metales
- **Miscibilidad:** Completamente miscible con agua

PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 9/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

- No produce reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado como se indica anteriormente.

10.2 Estabilidad química

- Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento y utilización (presión y temperatura).

10.3 Posibilidades de reacciones peligrosas

- Reacciones con alcalís.

10.4 Condiciones que deben evitarse

- No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles

- Comburentes.
- Liberación de materiales inflamables con: Metales ligeros (debido al desprendimiento de hidrógeno en un medio ácido/alcalino)

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n° 1272/2008

- No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Nombre de la sustancia	Vías de exposición	ETA
Cloruro de cinc N° CAS: 7646-85-7	Oral	1.100 mg/Kg
Ácido 2-fosfonobutano-1,2,4-tricarnoxílico N° CAS: 37971-36-1	Inhalación: polvo/niebla	>5 mg/l/4h
2-Metilisotiazol-3(2H)-ona N° CAS: 2682-20-4	Oral Cutánea Inhalación: polvo/niebla	120 mg/Kg 242 mg/Kg 0,34 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas

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

Lesiones o irritación ocular graves

- Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización

- Contiene 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Mutagenicidad

- No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

- No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

- No se clasificará como tóxico para la reproducción.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 10/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

- Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

- No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

- No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

- La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

11.2.2. Experiencia con exposición de seres humanos

Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

12.1.1. Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	Parámetro	Tiempo de exposición	Valor	Especie
Cloruro de cinc Nº CAS: 7646-85-7	IC50	72 h	0,28 mg/l	Alga
	LC50	96 h	439 µg/l	Pez
	EC50	48 h	860 µg/l	Invertebrados acuáticos
Ácido 2-fosodonobutano-1,2,4-tricarboxílico Nº CAS: 37971-36-1	LC50	96 h	>1.042 mg/l	Pez
	EC50	24 h	>1.071 mg/l	Invertebrados acuáticos
	ErC50	72 h	>1.081 mg/l	alga

12.1.2. Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	Parámetro	Tiempo de exposición	Valor	Especie
Cloruro de cinc Nº CAS: 7646-85-7	LC50	95 h	330 µg/l	Pez
	EC50	3 h	5,2 mg/l	microorganismos
	NOEC	30 d	172 µg/l	Pez
	LOEC	30 d	51 µg/l	Pez
	CErx 10%	3 d	8,6 µg/l	Alga
Ácido 2-fosodonobutano-1,2,4-tricarboxílico Nº CAS: 37971-36-1	LC50	14 d	>1.042 mg/l	Pez
	EC50	21 d	>1.071 mg/l	Invertebrados acuáticos
	NOEC	14 d	≥1.042 mg/l	Pez
	LOEC	21 d	329 mg/l	Invertebrados acuáticos
	CEbx 10%	3 h	>1.000 mg/l	Microorganismos

12.2 Persistencia y degradabilidad

- No fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

- No se espera una acumulación significativa en organismos.

Nombre de la sustancia	FBC	Log KOW	DBO ₅ /DQO
Cloruro de cinc Nº CAS: 7646-85-7	96,05	-	-
Ácido 2-fosodonobuta-no- 1,2,4-tricarboxílico Nº CAS: 37971-36-1	-	-1,36 (25°C)	-

12.4 Movilidad

- No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

- No es aplicable.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

- Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

12.7. Otros efectos adversos

- No se dispone de datos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- No tirar los residuos por el desagüe.
- Evítese su liberación al medio ambiente.
- Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR).
- Desechar cumpliendo todas las regulaciones nacionales y locales que apliquen.

13.2 Envases contaminados

- Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.
- Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia
- Eliminar de conformidad con las regulaciones europeas, nacionales y locales.

PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 12/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:

14.1 Número ONU o número ID:

1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:Líquido corrosivo N.E.P. (contiene: Cloruro de cinc, ácido 2 fosfonobutano-1,2,4- tricarboxílico),
Peligroso para el medio ambiente.**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

Etiquetas

8 y Peligroso para el Medio ambiente

**14.4 Grupo de embalaje:**

III

14.5 Peligro para el medioambiente

SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales

No relevante

Código de restricción en túneles

E

Propiedades físico - químicas

Ver sección 9

Cantidades limitadas

5 L

Nº de identificación de peligro

80

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:

No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 40-20:

14.1 Número ONU o número ID:

1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:Líquido corrosivo N.E.P. (contiene: Cloruro de cinc, ácido 2 fosfonobutano-1,2,4- tricarboxílico),
Peligroso para el medio ambiente.**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:**

8

Etiquetas

8 y Peligroso para el Medio ambiente

**14.4 Grupo de embalaje:**

III

14.5 Peligro para el medioambiente

SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones especiales

No relevante

Códigos FEm:

F-A, S-B

Propiedades físico - químicas

Ver sección 9

Cantidades limitadas

5 L

Grupo de segregación

1-Ácidos

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:

No relevante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 13/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2023:

14.1 Número ONU o número ID:

1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquido corrosivo N.E.P. (contiene: Cloruro de cinc, ácido 2 fosfonobutano-1,2,4- tricarboxílico)), Peligroso para el medio ambiente.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:
Etiquetas

8
8



14.4 Grupo de embalaje:

III

14.5 Peligro para el medioambiente

SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Propiedades físico - químicas

Ver sección 9

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:

No relevante

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Este producto cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento nº 1272/2008 (CE).
- Directiva Seveso (2012/18/UE (Seveso III))
- Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, por el que se modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y se deroga el Reglamento (UE) Nº 98/2013.

* Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional*

15.2 Evaluación de la seguridad química

- No se dispone de información de que se haya realizado la evaluación de la seguridad química de la sustancia que forma parte de la mezcla.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 Modificaciones respecto a la revisión anterior

- Reestructuración puntos 11 y 14 de la FDS.

16.2 Texto íntegro de las declaraciones H referidas en las secciones 2 y 3.

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO:

ZINC-OX

PÁGINA: 14/14

FECHA: Julio 2023

REV. 7

CÓDIGO: FSOX10020

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.3 Otra información

- El uso de esta ficha de datos de seguridad está restringido al país a la que es aplicable. El formato europeo de la ficha de datos de seguridad, cumpliendo los requisitos de la legislación europea, no es válido para su uso o publicación en países que no estén en la Unión Europea, con la excepción de Noruega y Suiza.
- La información facilitada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y de nuestra experiencia sobre el producto. La información facilitada es de aplicación al producto en el estado en el que se comercializa, y de acuerdo a las especificaciones establecidas para el mismo. En caso de combinaciones o mezclas hay que asegurarse de que no pueda aparecer ningún peligro adicional. La información incluida en esta ficha de datos de seguridad no exime al usuario del producto de respetar el conjunto de textos legislativos, reglamentarios y administrativos referentes al producto, a la protección de la salud humana y del medio ambiente.