

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 1 / 8
		Número de revisión : 3
	<b>ZINC</b>	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

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

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia  
 Nombre comercial/denominación : ZINC  
 Nombre químico : Zinc  
 N° CE : 231-175-3  
 N° CAS : 7440-66-6  
 Número de registro REACH : 01-2119467174-37  
 Grupo de productos : Producto comercial

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Productos químicos,  
 Aditivo,  
 Catalizador,  
 Aleación,  
 gránulos,  
 Pellets,  
 hojas,  
 Artículo,  
 Pulverización,  
 Soldadura,  
 Polvo,  
 Revestimiento,  
 Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas,  
 Chapado químico de metales,  
 inmersión,  
 Inhibidor de corrosión,  
 Lubricantes,  
 Productos químicos de laboratorio,  
 Agente de reducción en síntesis química .

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

Sin datos disponibles

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

Trafigura Ventures V.B.V.  
 Evert van de Beekstraat 1-82  
 The Base, Tower B - 5th Floor  
 1118 CL Schiphol - The Netherlands  
 T +31 20 504 1800  
[TrafiguraReach@trafigura.com](mailto:TrafiguraReach@trafigura.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +32 3 575 03 30  
 Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana.

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 2 / 8
		Número de revisión : 3
	<b>ZINC</b>	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

No aplicable.

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros : Riesgo de explosión del polvo.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre de la sustancia : ZINC  
 N° CAS : 7440-66-6  
 N° CE : 231-175-3

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Cinc	(N° CAS) 7440-66-6 (N° CE) 231-175-3 (N° índice) 030-002-00-7	> 98,5	Aquatic Acute Not classified

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos adicionales : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Tratamiento sintomático.

Inhalación : Mantener en reposo. Proporcionar aire fresco. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión : Enjuagarse la boca. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 3 / 8
		Número de revisión : 3
	<b>ZINC</b>	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

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

Inhalación	: como el que ofrece : Este producto no esta asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos. La inhalación de polvo puede causar insuficiencia respiratoria, opresión en el pecho, irritación de garganta y tos.
Contacto con la piel	: No se prevén acontecimientos adversos.
Contacto con los ojos	: No se prevén acontecimientos adversos.
Ingestión	: No se prevén acontecimientos adversos.

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

Sin datos disponibles

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

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono, Extintor de polvo.
Medios de extinción no apropiados	: Chorro de agua directo.

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

Riesgos específicos	: Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Eliminar los residuos en función de la legislación medioambiental.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Óxido de zinc.

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

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.
--	--

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

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

##### **6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Referencia a otras secciones: 8 . Garantizar una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
--	--

##### **6.1.2. Personal de emergencia**

Sin datos disponibles

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

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.

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

Procesos de limpieza	: Absorber el líquido derramado mediante materiales absorbentes como arena, tierra, vermiculita o caliza pulverizada. Recoger en recipientes adecuados y cerrados para la eliminación. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor.
----------------------	--

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

Sin datos disponibles

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 4 / 8
		Número de revisión : 3
	<b>ZINC</b>	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse . Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener una buena higiene industrial. Garantizar una ventilación adecuada.

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial.

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

Medidas técnicas : Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. 50.

### 7.3. Usos específicos finales

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Sin datos disponibles

### 8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico : Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

Protección de las manos : Guantes

Protección de los ojos : No requerida en condiciones de uso normales.

Protección del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : No requerida en condiciones de uso normales. Evitar la formación de polvo. Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo. Careta entera (EN 136) (EN 136). Media mascarilla (DIN EN 140) (EN 140). Tipo de filtro: P (EN 143).

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto : Sólido

Apariencia : Sólido.

Color : No hay datos disponibles.

Olor : No hay datos disponibles.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No aplicable

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación : ~ 419 °C

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : ~ 907 °C

Punto de inflamación : No aplicable

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 5 / 8
		Número de revisión : 3
	<b>ZINC</b>	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: ~ 7,14 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No aplicable.
Límites de explosión	: No aplicable

#### **9.2. Otros datos**

Sin datos disponibles

### **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

#### **10.1. Reactividad**

Referencia a otras secciones: 10.5.

#### **10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

#### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles

#### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes .

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

ZnOx.

### **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

#### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : No clasificado

<b>Cinc (7440-66-6)</b>	
DL50/oral/rata	630 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: No aplicable

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: No aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 6 / 8
		Número de revisión : 3
	<b>ZINC</b>	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Cinc (7440-66-6)	
CL50 peces 1	2,16 - 3,05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Daphnia 1	0,139 - 0,908 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CL50 peces 2	0,211 - 0,269 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [semi-static])

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

ZINC (7440-66-6)	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre este producto.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

### 12.6. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor. Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües.
Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	: Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 7 / 8
		Número de revisión : 3
	<b>ZINC</b>	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

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

**- Transporte por vía terrestre**

No hay datos disponibles

**- Transporte marítimo**

No hay datos disponibles

**- Transporte aéreo**

No hay datos disponibles

**- Transporte por vía fluvial**

No hay datos disponibles

**- Transporte ferroviario**

No hay datos disponibles

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

No aplicable

### **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

##### **15.1.1. UE-Reglamentos**

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

ZINC no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

ZINC no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

##### **15.1.2. Reglamentos nacionales**

###### **Alemania**

Referencia a AwSV

: Clase de peligro para el agua (WGK) nwg, No peligros para el agua (No ID 7325)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV

: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

###### **Países Bajos**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página : 8 / 8
		Número de revisión : 3
	<b>ZINC</b>	Fecha de emisión : 20/03/2018
		Reemplaza : 02/02/2011

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones:

1		Modificado	
5		Modificado	
16		Modificado	

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja : European Chemicals Bureau.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Aquatic Acute Not classified	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo No clasificado
------------------------------	--

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.