

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Reglamento CE N° 1907/2006 - Revisión 2020/878 (REACH)

Revision No. 3.8

Fecha de impresión 04/02/2024

Fecha creación 02/02/2015

Fecha de revisión 29/12/2023

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: HY ZINC EXTRA  
Código de producto: 11000681B1 (CLP)  
UFI: 9A23-M0P1-D006-25XY

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

#### Uso recomendado

Revestimiento galvanizado en frío.

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

Soluciones Técnicas NCH Española S.L.  
C/Francisca Delgado 11, escalera 2,  
3º planta, puerta derecha,  
Alcobendas 28108.  
Tel. 917285900  
E-mail de contacto: sds@nch.com  
Web: www.ncheurope.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

91 562 04 20 - Información en español (24h/365 días). Servicio de Información toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP / GHS) y sus adaptaciones

Aerosoles: Categoría 1  
Irritación ojo: Categoría 2  
STOT, exposición única: Categoría 3  
Toxicidad acuática crónica. Categoría 1  
H222 - Aerosol extremadamente inflamable  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta  
EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) n° 1272/2008 (CLP / GHS)

Contiene ACETONE.

#### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

#### Indicaciones de peligro

H222 - Aerosol extremadamente inflamable  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta

#### Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### Consejos de prudencia

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P410 + P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas que exceden los 50 °C.

P260 - No respirar polvo/pulverizaciones.

P280 - Utilizar ropa protectora y protección en los ojos.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Para uso industrial e institucional.

### 2.3. Otros peligros

Peligros adicionales no identificados.

Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.

## SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS	No. CE (No. de Índice de la UE)	EU - REACH reg number	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Notas
ZINC POWDER/DUST (STABILIZED)	7440-66-6	231-175-3	01-2119467174-37	25 - < 50	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	
ACETONE	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	20 - < 25	Eye Irrit. 2 (H319) (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	
PROPANE	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10 - < 20	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220)	
BUTANE	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	10 - < 20	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220)	K
Xileno	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	5 - < 10	Acute Tox. 4 (H312) (H312) Skin Irrit. 2 (H315) (H315) Flam. Liq. 3 (H226) (H226) Acute Tox. 4 (H332) (H332)	
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	1 - < 3	STOT SE 3 (H336) (H336) Flam. Liq. 3 (H226) (H226)	

Para cualquiera de las indicaciones H mencionadas en esta Sección, ver texto completo en la Sección 16.

#### Notas UE

Nota K - La clasificación como carcinógeno o mutágeno no se aplica ya que la sustancia contiene menos del 0,1 % w / w de 1,3-butadiene

## SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores o neblinas.

#### Contacto con los ojos

En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico si aparece y persiste irritación.

#### Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar

un médico si aparece y persiste irritación.

#### Ingestión

Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

#### Inhalación

Si se expone a altas concentraciones de vapores, trasladarse al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

#### Sensibilización

No hay información disponible.

#### Contacto con los ojos

Puede causar irritación como picor o enrojecimiento.

#### Contacto con la piel

Puede causar irritación como picores o enrojecimiento.

#### Inhalación

La inhalación de vapores puede causar irritación en el tracto respiratorio. Puede causar dolores de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas.

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

#### Notas para el médico

Tratar sintomáticamente.

## **SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

#### Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Uso: Polvo seco. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada.

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua.

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

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos. Humos de óxido de cinc.

Posible daño a la vida acuática. Evitar la liberación al medio ambiente. Envase a presión. Extremadamente inflamable. Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. El material puede producir condiciones resbaladizas.

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

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, Safe Work, Australia (approved or equivalent) and full protective gear.

## **SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Ventilar la zona. Debido a la naturaleza de los envases los derrames son poco probables. Si el derrame es pequeño, usar ropa de protección adecuada, ventilar el área, absorber con un material inerte y poner todo el material en un recipiente debidamente etiquetado para su eliminación. Los derrames pueden ser resbaladizos.

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

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

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

#### Métodos para la contención

Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

#### Métodos de limpieza

Para los residuos no volátiles: Limpiar preferentemente con detergente, no utilizar solventes.

### **6.4. Referencia a otra secciones**

Referencia secciones 7, 8 y 13.

## **SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

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

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores o neblinas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Asegurar una ventilación adecuada.

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

Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Envase a presión:

Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. . .

### 7.3. Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición ambiental.

Si se generan los vapores, humos, su concentración en el área de trabajo debe mantenerse al mínimo nivel razonable. Para sustancias:

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	Alemania	Austria
ZINC POWDER/DUST (STABILIZED)				Spitzenbegr.: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Spitzenbegr.: 4 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK: 2 mg/m <sup>3</sup>	
ACETONE	TWA 500 ppm TWA 1210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	VME: 500 ppm VME: 1210 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 1000 ppm VLCT: 2420 mg/m <sup>3</sup>	AGW: 500 ppm AGW: 1200 mg/m <sup>3</sup> Spitzenbegr.: 1000 ppm Spitzenbegr.: 2400 mg/m <sup>3</sup> MAK: 500 ppm MAK: 1200 mg/m <sup>3</sup> BGW: 80 mg/L Bem.: DFG, Y	STEL: 2000 ppm STEL: 4800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>
PROPANE				AGW: 1000 ppm AGW: 1800 mg/m <sup>3</sup> Spitzenbegr.: 4000 ppm Spitzenbegr.: 7200 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1000 ppm MAK: 1800 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2000 ppm STEL: 3600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
BUTANE		STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m <sup>3</sup>	VME: 800 ppm VME: 1900 mg/m <sup>3</sup>	AGW: 1000 ppm AGW: 2400 mg/m <sup>3</sup> Spitzenbegr.: 4000 ppm Spitzenbegr.: 9600 mg/m <sup>3</sup> MAK: 1000 ppm MAK: 2400 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1600 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Xileno	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> Possibility of significant uptake through the skin	STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> Potential for skin absorption	VME: 50 ppm VME: 221 mg/m <sup>3</sup> VME: 1000 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 100 ppm VLCT: 442 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 1500 mg/m <sup>3</sup> Peau	AGW: 50 ppm AGW: 220 mg/m <sup>3</sup> Spitzenbegr.: 100 ppm Spitzenbegr.: 440 mg/m <sup>3</sup> MAK: 50 ppm MAK: 220 mg/m <sup>3</sup> BGW: 2000 mg/L hautresorptiv	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	TWA 100 ppm TWA 375 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm STEL 568 mg/m <sup>3</sup> Possibility of significant uptake through the skin	STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> Potential for skin absorption	VME: 50 ppm VME: 188 mg/m <sup>3</sup> VLCT: 100 ppm VLCT: 375 mg/m <sup>3</sup> Peau	AGW: 100 ppm AGW: 370 mg/m <sup>3</sup> Spitzenbegr.: 200 ppm Spitzenbegr.: 740 mg/m <sup>3</sup> MAK: 100 ppm MAK: 370 mg/m <sup>3</sup> BGW: 15 mg/L Bem.: DFG, Y	Skin STEL: 50 ppm STEL: 187 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 50 ppm Ceiling: 187 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	España	Portugal	Italia	Países Bajos	Suiza
ACETONE	TVA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>
PROPANE	TVA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm			STEL: 4000 ppm STEL: 7200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
BUTANE	TVA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm			STEL: 3200 ppm STEL: 7200 mg/m <sup>3</sup>

					TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm
Xileno	Skin STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Skin	Skin STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	Skin STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> TVA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> Skin	Skin STEL: 563 mg/m <sup>3</sup> TWA: 375 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Noruega	Suecia	Czech
ACETONE	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	HTP (8h): 500 ppm HTP (8h): 1200 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 630 ppm HTP (15min): 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup>	NGV: 250 ppm NGV: 600 mg/m <sup>3</sup> KGV: 500 ppm KGV: 1200 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 800mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 1500mg/m <sup>3</sup>
PROPANE	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	HTP (8h): 800 ppm HTP (8h): 1500 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 1100 ppm HTP (15min): 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 900 mg/m <sup>3</sup>		
BUTANE	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	HTP (8h): 800 ppm HTP (8h): 1900 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 1000 ppm HTP (15min): 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>		
Xileno	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> Hud	HTP (8h): 50 ppm HTP (8h): 220 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 100 ppm HTP (15min): 440 mg/m <sup>3</sup> lho	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> Hud	NGV: 50 ppm NGV: 221 mg/m <sup>3</sup> KGV: 100 ppm KGV: 442 mg/m <sup>3</sup> Hud	PEL: 200mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 400mg/m <sup>3</sup>
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m <sup>3</sup> Hud	HTP (8h): 100 ppm HTP (8h): 370 mg/m <sup>3</sup> HTP (15min): 150 ppm HTP (15min): 560 mg/m <sup>3</sup> lho	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> Hud	NGV: 50 ppm NGV: 190 mg/m <sup>3</sup> KGV: 150 ppm KGV: 568 mg/m <sup>3</sup> Hud	PEL: 270mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 550mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	Polonia	Irlanda
ACETONE	NDSch: 1800 mg/m <sup>3</sup> NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup>
PROPANE	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3000 ppm
BUTANE	NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm STEL: 3000 ppm
Xileno	NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Skin
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	NDSch: 360 mg/m <sup>3</sup> NDS: 180 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Derived No-Effect Level)**

Nombre químico	EU - REACH (1907/2006) (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006) (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006) - DNEL	EU - REACH (1907/2006) (1907/2006) - DNEL
ZINC POWDER/DUST (STABILIZED)	general population general population workers workers general population	oral inhalation inhalation dermal dermal	long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects long term exposure - systemic effects	0.83 mg/kg bw/day 2.5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> 83 mg/kg bw/day 83 mg/kg bw/day
ACETONE	general population	dermal	long term exposure - systemic effects	62 mg/kg bw/day

	general population workers	oral	long term exposure - systemic effects	62 mg/kg bw/day
	general population workers	dermal	long term exposure - systemic effects	186 mg/kg bw/day
	general population workers	inhalation	long term exposure - systemic effects	200 mg/m <sup>3</sup>
	workers	inhalation	long term exposure - systemic effects	1210 mg/m <sup>3</sup>
	workers	inhalation	acute/short term exposure - local effects	2420 mg/m <sup>3</sup>
Xileno	general population	oral	long term exposure - systemic effects	12.5 mg/kg bw/day
	general population	inhalation	long term exposure - systemic effects	65.3 mg/m <sup>3</sup>
	general population	inhalation	long term exposure - local effects	65.3 mg/m <sup>3</sup>
	general population	dermal	long term exposure - systemic effects	125 mg/kg bw/day
	workers	dermal	long term exposure - systemic effects	212 mg/kg bw/day
	workers	inhalation	long term exposure - systemic effects	221 mg/m <sup>3</sup>
	workers	inhalation	long term exposure - local effects	221 mg/m <sup>3</sup>
	general population	inhalation	acute/short term exposure - systemic effects	221 mg/m <sup>3</sup>
	general population	inhalation	acute/short term exposure - local effects	260 mg/m <sup>3</sup>
	workers	inhalation	acute/short term exposure - systemic effects	260 mg/m <sup>3</sup>
	workers	inhalation	acute/short term exposure - local effects	260 mg/m <sup>3</sup>
				442 mg/m <sup>3</sup>
				442 mg/m <sup>3</sup>
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	general population	oral	long term exposure - systemic effects	33 mg/kg bw/day
	general population	inhalation	long term exposure - systemic effects	43.9 mg/m <sup>3</sup>
	general population	dermal	long term exposure - systemic effects	78 mg/kg bw/day
	workers	dermal	long term exposure - systemic effects	183 mg/kg bw/day
	workers	inhalation	long term exposure - systemic effects	369 mg/m <sup>3</sup>
	workers	inhalation	acute/short term exposure - systemic effects	553.5 mg/m <sup>3</sup>
	workers	inhalation	acute/short term exposure - local effects	553.5 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration)**

Nombre químico	EU - REACH (1907/2006) - PNEC	EU - REACH (1907/2006) - PNEC
ZINC POWDER/DUST (STABILIZED)	freshwater marine water sediment (freshwater) sediment (marine water) sewage treatment soil	20.6 µg/L 6.1 µg/L 235.6 mg/kg sediment dw 121 mg/kg sediment dw 100 µg/L 106.8 mg/kg soil dw
ACETONE	freshwater marine water freshwater (intermittent releases) sediment (freshwater) sediment (marine water) sewage treatment soil	10.6 mg/L 1.06 mg/L 21 mg/L 30.4 mg/kg sediment dw 3.04 mg/kg sediment dw 100 mg/L 29.5 mg/kg soil dw
Xileno	freshwater marine water freshwater (intermittent releases) sediment (freshwater) sediment (marine water) sewage treatment soil	0.327 mg/L 0.327 mg/L 0.327 mg/L 12.46 mg/kg sediment dw 12.46 mg/kg sediment dw 6.58 mg/L 2.31 mg/kg soil dw
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	freshwater marine water freshwater (intermittent releases) sediment (freshwater) sediment (marine water) sewage treatment soil	10 mg/L 1 mg/L 100 mg/L 52.3 mg/kg sediment dw 5.2 mg/kg sediment dw 100 mg/L 4.59 mg/kg soil dw

## DNEL

General Population = Población general

Workers = Trabajadores

Oral = Oral

Inhalation = Inhalación

Dermal = Dérmico o dérmica (dependiendo del género)

Long term exposure - systemic effects = Exposición a largo plazo o crónica – efectos sistémicos

acute/short term exposure - local effects = Exposición a corto plazo o aguda – efectos locales

bw/day = masa corporal/día

## PNEC

Freshwater = Agua dulce

marine water = Agua salada

freshwater (intermittent releases) = Agua dulce (descargas intermitentes)

food chain = cadena alimentaria

sediment (freshwater) = sedimento (agua dulce)

sediment (marine water) = sedimento (agua salada)  
 sewage treatment = tratamiento de aguas residuales  
 soil = tierra  
 food = alimentos  
 sediment dw = materia seca de los sedimentos  
 soil dw = materia seca de la tierra

## 8.2 Controles de la exposición

### Disposiciones de uso

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

### Protección personal

Utilice equipo de protección personal según el Reglamento (UE) 2016/425.

### Protección respiratoria

Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Conforme a EN 14387 (vapores orgánicos). En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo adecuado para respirar.

### Protección de las manos

Utilizar guantes protectores de acuerdo a EN 374. Tipos de guantes sugeridos: Uso ligero, eg. Contacto ocasional o salpicaduras. Caucho nitrilo (0.4 mm). PVC (0.7mm). En uso prolongado, como por ejemplo, en utilización continua o por inmersión. Guantes de Neopreno (0.4 mm). La idoneidad y durabilidad de un guante depende de factores de uso tales como, frecuencia, duración del uso, temperatura y resistencia química. El uso de un guante de protección química puede ser en la práctica mucho más corto que el tiempo de impregnación establecido a través de pruebas. En caso de rotura, consultar guantes recomendados.

### Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad si el método de uso implica riesgo de contacto con los ojos. Aprobado según EN 166.

### Consideraciones generales de higiene

No comer, beber o fumar al manipular el producto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### **Controles de la exposición del medio ambiente**

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

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

La información de abajo se relaciona con valores típicos y no constituye una especificación.

<b>Aspecto</b>	plata
<b>Olor</b>	Disolvente
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	< -50 °C
<b>Gravedad Específicas</b>	1.21
<b>Viscosidad</b>	Ligeramente viscoso
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible.
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	-10 °C
<b>Punta/intervalo de fusión</b>	No hay información disponible.
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible.
<b>Contenido COV</b>	69.7 %

### 9.2. Otros datos

No hay otra información disponible.

## SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No considerado como altamente reactivo. Ver información a continuación.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La mezcla en si misma no reaccionará peligrosamente o polimerizará para crear situaciones peligrosas en uso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Envase a presión, proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de uso y almacenamiento.

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos. Humos de óxido de cinc.

## SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

#### Información del Producto

El producto en sí no ha sido probado.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
ZINC POWDER/DUST (STABILIZED)	= 630 mg/kg ( Rat )		
ACETONE	= 5800 mg/kg ( Rat )	> 15700 mg/kg ( Rabbit )	= 50100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 8 h
PROPANE			> 800000 ppm ( Rat ) 15 min
BUTANE			= 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Xileno	= 3500 mg/kg ( Rat )	< 2000 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	= 5000 mg/kg ( Rat )	= 13 g/kg ( Rabbit )	> 6 mg/L ( Rat ) 4 h

#### Sensibilización

No hay información disponible.

#### Contacto con la piel

Puede causar irritación como picores o enrojecimiento.

#### Inhalación

La inhalación de vapores puede causar irritación en el tracto respiratorio. Puede causar dolores de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas.

#### Contacto con los ojos

Puede causar irritación como picor o enrojecimiento.

#### Carcinogenicidad

Este producto no contiene sustancias cancerígenas conocidas.

#### efectos mutágenos

Este producto no contiene sustancias mutagénicas conocidas.

#### Efectos reproductivos

Este producto no contiene sustancias conocidas que afecten a la reproducción.

#### STOT, exposición única

STOT, exposición única: Categoría 3

#### STOT, exposición repetitiva

a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Peligro por aspiración

a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

### 11.2. Información sobre otros peligros

El producto no contiene sustancias que hayan sido identificadas como disruptores endocrinos

## SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Información del Producto

El producto en sí no ha sido probado.

#### **Efectos ecotoxicológicos**

Contiene sustancia(s) conocida(s) como nocivas para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Toxicidad para los peces	Crustáceos	Toxicidad para las algas
ZINC POWDER/DUST (STABILIZED)	LC50 0.211 - 0.269 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 2.16 - 3.05 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 0.24 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.41 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 0.45 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 = 0.59 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 = 2.66 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 3.5 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 30 mg/L Cyprinus carpio 96 h LC50 = 7.8 mg/L Cyprinus carpio 96 h	0.139 - 0.908: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	EC50 0.09 - 0.125 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h EC50 0.11 - 0.271 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 96 h
ACETONE	LC50 4.74 - 6.33 mL/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 6210 - 8120 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 8300 mg/L Lepomis	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	



	macrochirus 96 h		
Xileno	LC50 30.26-40.75 mg/L Poecilia reticulata 96 h LC50 = 13.4 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 = 19 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 = 780 mg/L Cyprinus carpio 96 h	0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50	EC50 = 11 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata 72 h
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	LC50 = 20.8 g/L Pimephales promelas 96 h	23300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Las propiedades eco-toxicológicas son específicas, es decir, bioacumulación, persistencia y degradabilidad. Esta información se proporciona cuando sea necesario y adecuado para la (s) sustancia (s) de la mezcla.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No son probables problemas de bio-acumulación. Información sobre componente a continuación.

Nombre químico	Coefficiente de partición
ACETONE	-0.24
PROPANE	2.3
BUTANE	2.89
Xileno	3.15
MONOPROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER	-0.437

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es insoluble y no flota en el agua.

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

Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB. Según define el reglamento CE 1907/2006.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias que hayan sido identificadas como disruptores endocrinos

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

## SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Desechos de residuos / producto no utilizado

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

#### Envases contaminados

No exponer al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Vaciar el contenido restante. Los envases vacíos deben ser considerados para la eliminación local, reciclado, recuperación o desecho.

#### No. EWC de eliminación de residuos

Los siguientes códigos de residuos EWC / AVV pueden ser aplicables:

16 05 04 gases en envases a presión (incluyendo halones) conteniendo sustancias peligrosas

15 01 10\* Envases que contienen restos de o estén contaminados por sustancias peligrosas

#### Otra información

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específicos al producto, sino específicos a la aplicación

## SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

#### ADR / RID

Número ONU o número de identificación UN1950

Clase(s) de peligro para el transporte 2.1

Código de clasificación 5F

Cantidad limitada 1 L

Transport Cat. (Tunnel Restriction Code) 2 (D)

#### IATA/ICAO

Número ONU o número de identificación UN1950

Clase(s) de peligro para el transporte 2.1

### 14.5. Peligros del medio ambiente

La mezcla es peligrosa para el medio ambiente.

El producto es un polucionante marino de acuerdo al criterio fijado por el IMDG/IMO

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No son necesarias precauciones medioambientales.

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

Producto envasado, no típicamente transportado en IBC

#### Informaciones complementarias

La información anterior está basada en las últimas regulaciones de transporte. ADR por carretera, RID por ferrocarril, IMDS por mar y ICAO/IATA por transporte aéreo.

### SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Esta mezcla se clasifica de acuerdo con el Reglamento UE 1272/2008 (CLP) y sus adaptaciones.

#### Other regulatory information

Este producto contiene sustancias reguladas por la Normativa (EU) 2019/1148. Las transacciones sospechosas y las desapariciones y hurtos significativos deben reportarse al punto de contacto de cada país. Consulte el siguiente link: [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-09/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-09/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de seguridad química ha sido llevada a cabo para esta mezcla por el proveedor

### SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto de las frases H mencionadas en la Sección 3

H220 - Gas extremadamente inflamable. H225 - Líquido y vapores muy inflamables. H226 - Líquidos y vapores inflamables. H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. H312 - Nocivo en contacto con la piel. H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H332 - Nocivo en caso de inhalación. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### La clasificación y el procedimiento utilizado para deducir la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (EC) 1272/2008 [CLP]

Sobre la base de los datos de prueba. H222 - Aerosol extremadamente inflamable. Método de cálculo. H319 - Provoca irritación ocular grave. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. Método sumatorio. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Preparado Por** Austen Pimm

**Fecha creación** 02/02/2015

**Fecha de revisión** 29/12/2023

#### Revision summary

Secciones actualizadas (M)SDS (Hoja de datos de seguridad) 15 16 8

#### Abreviaciones

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals Reglamento Europeo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas.

EU: European Union – UE: Unión Europea

EC: European community – CE: Comunidad Europea

EEC: europea Económica Community- CEE: Comunidad Económica Europea

UN: United Nations- ONU: Organización Naciones Unidas

CAS: Chemical Abstracts Service.

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic. Persistencia bioacumulativa tóxica

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative. Muy persistente, muy bioacumulativo.

LC50: Lethal concentration, 50 percent. Concentración letal, 50 por ciento.

LD50 : Lethal dose, 50 percent. Dosis letal, 50 por ciento.

EC50: Effective concentration, 50 percent. Concentración efectiva, 50 por ciento.

LogPow: LogP octanol/water. Coeficiente de reparto octanol/agua (log Pow)

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water: Germany). Orden administrativa relacionada a las sustancias peligrosas para agua: Alemania):

WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class). Clasificación peligroso para el agua.

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code). Código de residuo.

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods. Código Internacional marítimo de mercancías peligrosas.

IATA: International Air Transport Association. Asociación Transporte Aéreo Internacional.

ICAO: International Civil Aviation Organisation. Organización de Aviación Civil Internacional

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail). Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods

ERG: Emergency Response Guidebook. Guía de respuesta en caso de emergencia.

IBC: Intermediate Bulk Container. IBC: Contenedor a granel intermedio.

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme/Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas.

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes (EINECS).

VOC: Volatile Organic Chemical. COV: Compuesto orgánicos volátiles.

w/w: weight for weight. Peso/peso

DMSO: Dimethyl sulphoxide. Dimetil Sulfóxido (DMSO)

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development . Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE)

STEL: Short Term Exposure Limit. Valores límite de exposición de corta duración

TWA: Time Weighted Average. Tolerancia límite en peso.

#### **Información adicional**

Los resultados de ensayo de componentes mostrados en las secciones 11 y 12 se suministran mediante Chemadvisor y valorados a partir de fuentes bibliográficas disponibles al público. E.g. IUCLID/rtecs

En todo momento es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y regulaciones locales.

#### **De responsabilidad**

La información proporcionada en esta Ficha de Seguridad está basada en nuestros conocimientos actuales, en la información de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**