LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZINC MAX 700

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de: Reglamento (CE) nº. 453/2010 y Reglamento (CE) nº. 1272/2008



FDS n°: NP-0053-9-A

Fecha de revisión: 2018-07-16

Format: UE Versión 1.02

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Código del producto NP-0053-9-A

Nombre del producto ZINC MAX 700

Contiene RIQUEZAS GARANTIZADAS

Contenido (% w/v): Zinc (ZnO) = 87.1

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

Uso recomendado: Un concentrado de suspensión de micronutrientes para uso en agricultura

Restricciones de usoUse según lo recomendado por la etiqueta.

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

<u>Fabricante</u> FMC Agro Limited

Rectors Lane Pentre Flintshire CH5 2DH United Kingdom

Tel: + 44 (0) 1244 537370 E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Para obtener más información, comuníquese con:

Punto de contacto Tel: +44(0)1244 537370

Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Tel: +44 (0) 1244 537370 (horario de oficina solamente)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla Reglamento (CE) nº. 1272/2008

EUH208: Contiene 1,2-benzoisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

Versión 1.02



Palabra de advertencia ¡ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos EUH208: Contiene 1,2-benzoisotiazolin-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

P501: Desechar el contenido / recipiente como residuo peligroso.

2.3. Otros peligros

Este producto no está identificado como una sustancia PBT/mPmB.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2 Mezcla que contiene los siguientes ingredientes peligrosos:

Nombre de la sustancia	CE No	No. CAS	% en peso	Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Etilenglicol	203-473-3	107-21-1	1 - 15	Acute Tox. 4 (H302)	01-2119456816-28-
				STOT RE 2: (H373)	XXXX
Óxido de zinc	215-222-5	1314-13-2	30 - 75	Aquatic Acute 1 (H400)	01-2119463881-32-
				Aquatic Chronic 1 (H410)	XXXX

Información adicional

Contiene 1,2-benzoisotiazolin-3-ona (número CAS 2634-33-5) a un nivel por debajo delLímite de concentración para la clasificación de la mezcla como sensibilizante.

Para el texto completo de las frases H, R y EUH mencionadas en esta Sección, vea la Sección 16.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20

minutos.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten, consultar a

un médico.

Inhalación Retire a la persona de la exposición asegurando su propia seguridad mientras lo hace.

Ingestión Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico si se presenta algún

síntoma.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Versión 1.02

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel: Puede aparecer irritación leve en el lugar de contacto.

Contacto con los ojos: Posible irritación y enrojecimiento.

Ingestión: Posible irritación de la garganta.

Inhalación: Puede experimentar irritación de la garganta con sensación de opresión en el

pecho.

Efectos inmediatos/inmediatos: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo. Puede provocar una reacción alérgica en personas ya

sensibilizadas a 1,2-benzisotiazolin-3-ona.

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

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

Aplicar un tratamiento sintomático.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Enfriar los recipientes/tanques con agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los vapores tóxicos pueden liberarse en situaciones de incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Use ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. El agua contaminada de extinción de incendios no debe ser descargada en los desagües, si es prevenible.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales

Para proteccion personal ver seccion 8. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. En caso de derrame, evite el contacto. Aísle el área y mantenga alejados a los animales ya las personas desprotegidas. En el caso de derrames grandes (1 tonelada o más), alertar a las autoridades competentes.

Para obtener más instrucciones de limpieza, llame al número de la línea de emergencia que aparece en la Sección 1 "Identificación del producto y de la compañía" de arriba.

Para el personal de respuesta a emergencias

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No lo descargue en drenajes o ríos. Contenga el derrame utilizando uniones. La liberación accidental en los cursos de agua debe ser alertada al organismo regulador apropiado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contenciónLos desagües superficiales dentro de las proximidades del derrame deben estar cubiertos.

Hacer un dique para contener el derrame y absorber con incombustibles absorbente como

arcilla, arena o tierra.

Métodos de limpieza Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena,

tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de

acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13).

Versión 1.02

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada.

Medidas de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Proteger del congelamiento. Conservar por encima de 5°C. Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa. Mantener alejado del calor. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

No hay datos disponibles.

Medidas de gestión del riesgo (RMM)

La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Etilenglicol	TWA 20 ppm	STEL 40 ppm	TWA 20 ppm	TWA 20 ppm	-
107-21-1	TWA 52 mg/m ³	STEL 104 mg/m ³	TWA 52 mg/m ³	TWA 52 mg/m ³	
1	STEL 40 ppm	STEL 30 mg/m ³	STEL 40 ppm	STEL 40 ppm	
	STEL 104 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	STEL 104 mg/m ³	STEL 104 mg/m ³	
	S*	TWA 20 ppm	P*	S*	
		TWA 52 mg/m ³			
		Skin			
Óxido de zinc	-	TWA 52 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³	-
1314-13-2		(vapour)	TWA 10 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³	
		STEL 104 mg/m ³			
		(vapour)			
Nombre de la sustancia	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Etilenglicol	TWA 20 ppm	TWA 20 ppm	Huid*	TWA 20 ppm	TWA 10 ppm
107-21-1	TWA 52 mg/m ³	TWA 52 mg/m ³	STEL 104 mg/m ³	TWA 50 mg/m ³	TWA 26 mg/m ³
	STEL 40 ppm	STEL 40 ppm	TWA 52 mg/m ³	STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m ³
	STEL 104 mg/m ³	STEL 104 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³	STEL 100 mg/m ³	H*
	Pelle*	Ceiling 100 mg/m ³		iho*	
		C(A4)			
,		P*			
Óxido de zinc	-	TWA 2 mg/m ³	=	TWA 2 mg/m ³	TWA 4 mg/m ³
1314-13-2		STEL 10 mg/m ³		STEL 10 mg/m ³	
Nombre de la sustancia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Etilenglicol	H*	SS-C**	TWA 15 mg/m ³	TWA 20 mg/m ³	TWA 10 mg/m ³
107-21-1	STEL 20 ppm	H*	STEL 50 mg/m ³	TWA 52 ppm	TWA 20 ppm
	STEL 52 mg/m ³	TWA 10 ppm		TWA 52 mg/m ³	TWA 52 mg/m ³
	TWA 10 ppm	TWA 26 mg/m ³		S*	STEL 40 ppm
	TWA 26 mg/m ³	STEL 20 ppm		STEL 104 mg/m ³	STEL 104 mg/m ³
		STEL 52 mg/m ³		STEL 40 ppm	Skin
Óxido de zinc	TWA 5 mg/m ³	TWA 3 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³
1314-13-2		STEL 3 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³

Versión 1.02

Concentración prevista sin efectos No hay información disponible.

(PNEC)

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. El piso

del almacén debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.

Equipo de protección personal

Protección para la cara y los

ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Proporcionar un lavado ocular de emergencia en

el lugar.

Protección para las manos Guantes de protección. Guantes impermeables de caucho de butilo. Use guantes de

protección hechos de materiales como de nitrilo o neopreno.

Protección del cuerpo y de la

piel

Usar guantes /indumentaria protectora.

Protección respiratoria No se requiere bajo condiciones normales de uso.

Controles de exposición

medioambiental

Véase la legislación específica de los Estados miembros en relación con los requisitos de

la legislación comunitaria en materia de medio ambiente.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

Aspecto Suspensión acuosa Olor Apenas perceptible

Color Blanco

Umbral olfativo No hay información disponible

pH 8.5 - 10.5

Punto de fusión/punto de

congelación

No hay información disponible

Punto / intervalo de ebullición
Punto de inflamación
Tasa de evaporación
Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible
No hay información disponible
No hay información disponible

Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de

No hay información disponible

inflamabilidad:

Límite inferior de inflamabilidad No hay información disponible Presión de vapor No hay información disponible Densidad de vapor No hay información disponible

Gravedad específicas 1.71 - 1.75

Solubilidad en agua Dispersable en agua

Solubilidad en otros solventes
Coeficiente de reparto
Temperatura de autoinflamación
Viscosidad, cinemática
Viscosidad, dinámica
Propiedades explosivas

No hay información disponible

Propiedades comburentes No oxidante (Según los criterios de la CE)

9.2. Información adicional

Punto de reblandecimiento
Peso molecular
Contenido COV (%)
Densidad
Densidad
No hay información disponible

FDS n°: NP-0053-9-A

Fecha de revisión: 2018-07-16

Versión 1.02

K_{st} No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguna bajo condiciones normales de uso

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto No hay información disponible.

mecánico

Sensibilidad a las descargas No hay información disponible.

estáticas

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Riesgos de reacción

Ninguno durante el procesado normal. La descomposición puede ocurrir por exposición a las condiciones o materiales que se enumeran a continuación.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Información del producto

El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.

No hay información disponible.

DL50 Oral > 8000 mg/kg (rata) (Toxicidad aguda estimada - TAE)

Corrosión o irritación cutáneas

Lesiones oculares graves/irritación No hay información disponible.

ocular

SensibilizaciónNo hay información disponibleMutagenicidadNo hay información disponible.CarcinogenicidadNo hay información disponible.

Toxicidad reproductiva
STOT - exposición única
STOT - exposición repetida
No hay información disponible.
No hay información disponible.

Versión 1.02

Síntomas Contacto con la piel: Puede aparecer irritación leve en el lugar de contacto.

Contacto con los ojos: Posible irritación y enrojecimiento.

Ingestión: Posible irritación de la garganta.

Inhalación: Puede experimentar irritación de la garganta con sensación de opresión en el

pecho.

Efectos inmediatos/inmediatos: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una

exposición a corto plazo. Puede provocar una reacción alérgica en personas ya

sensibilizadas a 1,2-benzisotiazolin-3-ona.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad ZEBRAFISH (Danio rerio): 96H LC50 = 3.09 (calculated) mg/L

DAPHNIDS (Daphnia magna): 48H EC50 = 9.98 (calculated) mg/L ALGAE (Raphidocelis subcapitata): 72H IC50 = 0.337 (calculated) mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no está identificado como una sustancia PBT/mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

Tóxico para los organismos acuáticos.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no Transferir a un recipiente adecuado y hacer arreglos para su recogida por una empresa **utilizado** especializada en la eliminación. No contamine estanques, vías acuáticas o zanjas con

especializada en la eliminación. No contamine estanques, vías acuáticas o zanjas con contenedores químicos o usados. No descargue a los sistemas de alcantarillado.

Embalaje contaminado Limpie el recipiente con agua. Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las normas

locales y nacionales. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada

para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

Número para la eliminación del 02 01 08

Versión 1.02

residuo según CER

OTRA INFORMACIÓN NOTA: Se llama la atención del usuario sobre la posible existencia de normativas

europeas, nacionales o locales específicas sobre eliminación.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1 Número ONU UN3082

14.2 Designación oficial de SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (ÓXIDO DE

transporte ZINC)

 14.3 Clase de peligro
 9

 14.4 Grupo de embalaje
 III

 14.5 Contaminante marino
 Sí

 Peligro ambiental
 Sí

14.6 Disposiciones especiales Código del túnel: E

Categoría de transporte: 3

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL

73/789 y al Código IBC

El producto no se transporta en camiones cisterna.

<u>RID</u>

14.1 Número ONU UN3082

14.2 Designación oficial de SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (ÓXIDO DE

transporte ZINC)

14.3 Clase de peligro914.4 Grupo de embalajeIII14.5 Peligro ambientalSí

14.6 Disposiciones especiales Código del túnel: E

Categoría de transporte: 3

ADR/RID

14.1 Número ONU UN3082

14.2 Designación oficial de SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (ÓXIDO DE

transporte ZINC)

14.3 Clase de peligro914.4 Grupo de embalajeIII14.5 Peligro ambientalSí

14.6 Disposiciones especiales Código del túnel: E

Categoría de transporte: 3

ICAO/IATA

14.1 Número ONU UN3082

14.2 Designación oficial de SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (ÓXIDO DE

transporte ZINC)

14.3 Clase de peligro914.4 Grupo de embalajeIII14.5 Peligro ambientalSí

14.6 Disposiciones especiales Código del túnel: E

Categoría de transporte: 3

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Unión Europea

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

FDS n°: NP-0053-9-A

Fecha de revisión: 2018-07-16

Versión 1.02

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No aplicable

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estado s Unidos)	, ,	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializada s (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Etilenglicol 107-21-1	Х	Х	X	Х	Х	X	X	Х
Óxido de zinc 1314-13-2	X	Х	X	Х	Х	X	Х	Х

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de la sustancia o de la mezcla por el proveedor.

Sección 16: OTRA INFORMACION

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Texto completo de las frases R mencionadas en las secciones 2 y 3

No aplicable

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las Secciones 2 y 3

EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H373 - Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

Leyenda

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por

Carretera

CAS: CAS (Servicio de Resúmenes Químicos)

Ceiling: Valor límite máximo:

DNEL: Nivel sin efecto derivado (DNEL)

EINECS: EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas) -

GHS: Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)

LC50: CL50 (concentración letal)

DL50: DL50 (dosis letal)

PBT: Sustancias químicas persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)

NP-0053-9-A ZINC MAX 700

FDS n°: NP-0053-9-A

Fecha de revisión: 2018-07-16

Versión 1.02

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

STEL: Límite de exposición a corto plazo

SVHC SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

TWA: Tiempo promedio ponderado

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de revisión: 2018-07-16

Motivo de la revisión: Cambio de formato.

Exención de Garantías

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y sólo se utilizará como guía. Esta empresa no se hace responsable de los daños resultantes de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

Preparado Por

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad