

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2
Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 1 de 11
Fecha de impresión: 10/02/2017

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: AGROXILATO-ZN-PLUS

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Agricultura. Uso profesional.

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **AGROQUÍMICA CODIAGRO S.C.V.L.**
Dirección: POL. IND. CASETA BLANCA C/ ALBOCÁCER
Población: VALL D'ALBA
Provincia: CASTELLÓN
Teléfono: 964280126
Fax: 964284928
E-mail: codiagro@codiagro.com
Web: www.codiagro.com

1.4 Teléfono de emergencia: 964280126 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-18:00)
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

- Aquatic Acute 1 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Aquatic Chronic 1 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Frases H:

- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P:

- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- 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.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

-Continúa en la página siguiente.-

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2
Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 2 de 11
Fecha de impresión: 10/02/2017

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
N. CAS: N. CE: N. registro:	Ácido alifático	10 - 75 %	Eye Irrit. 2, H319	, :
N. Índice: 030-013-00-7 N. CAS: 1314-13-2 N. CE: 215-222-5 N. registro: 01-2119463881-32-XXXX	[1] óxido de cinc	25 - 50 %	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	-

(*) El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

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 (24 horas) 91 562 04 20

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

5.1 Medios de extinción.

-Continúa en la página siguiente.-

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2
Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 3 de 11
Fecha de impresión: 10/02/2017

Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE - Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200

7.3 Usos específicos finales.

Producto fertilizante de aplicación vía foliar. Ver las indicaciones de la etiqueta

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
--------	--------	------	--------------	-----	-------------------

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2

Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 4 de 11

Fecha de impresión: 10/02/2017

óxido de cinc	1314-13-2	España [1]	Ocho horas	2 (Fracción respirable)
			Corto plazo	10 (Fracción respirable)

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2016.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
óxido de cinc N. CAS: 1314-13-2 N. CE: 215-222-5	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	5 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %		
Usos:	Agricultura. Uso profesional.		
Protección respiratoria:			
EPI:	Mascarilla autofiltrante para partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Fabricada en material filtrante, cubre nariz, boca y mentón.		
Normas CEN:	EN 149		
Mantenimiento:	Previo al uso se comprobará la ausencia de roturas, deformaciones, etc. Por ser un equipo de protección individual desechable, se deberá renovar en cada uso.		
Observaciones:	Si no están bien ajustado no protege al trabajador. Se deberán seguir las instrucciones del fabricante respecto al uso apropiado del equipo.		
Tipo de filtro necesario:	P2		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes de trabajo		
Características:	Marcado «CE» Categoría I.		
Normas CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección contra impactos de partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos contra polvo y humos.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.		
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.		
Protección de la piel:			
EPI:	Calzado de trabajo		
Características:	Marcado «CE» Categoría II.		
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347		
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.		
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.		

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2
Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 5 de 11
Fecha de impresión: 10/02/2017

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Sólido
Color: BLANCO
Olor: N/D
Umbral olfativo: N/D
pH: N/D
Punto de Fusión: N/D °C
Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.
Punto de inflamación: N.D./N.A.
Tasa de evaporación: N/D
Inflamabilidad (sólido, gas): N/D
Límite inferior de explosión: N/D
Límite superior de explosión: N/D
Presión de vapor: N/D
Densidad de vapor: N/D
Densidad relativa: N/D g/cm³
Solubilidad: 100%
Liposolubilidad: N/D
Hidrosolubilidad: 100%
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N/D
Temperatura de autoinflamación: N/D °C
Temperatura de descomposición: N/D °C
Viscosidad: N/D
Propiedades explosivas: N/D
Propiedades comburentes: N/D
N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

Punto de Gota: N/D
Centelleo: N/D
Viscosidad cinemática: N/D
N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

PREPARADO IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2

Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 6 de 11

Fecha de impresión: 10/02/2017

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

Ácido Alifático

Toxicidad aguda oral (LD50): > 3 200 mg/kg rata

Óxido de Zinc

Toxicidad aguda oral (LD50): > 15000 mg/kg rata

Inhalación (LC50): >5.7 mg/l (4 h) rat

Irritación de la piel (IUCLID): Especie: conejo, resultado: no irritante

Irritación de los ojos (IUCLID): Especie: conejo, resultado: MUY irritante

Sensibilización (IUCLID): Test Patch, humano, resultado: negativo

Toxicidad genética: los datos disponibles son inconcluyentes para clasificar el óxido de zinc

como genotóxico(RAR): "in vitro" (IUCLID)

Test ames, S.Typhimurium, resultado: negativo

Ratón lymphoma ensayo, resultado :positivo

"in vivo" (IUCLID): Ensayo citogenético, rata, inhalación crónica, 0,1-0,5 mg/m³, resultado: aumento de las aberraciones cromosómicas en células óseas.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

Óxido de Zinc

12.1.1.-Toxicidad acuática aguda

La base de datos de toxicidad acuática aguda del zinc contiene datos sobre 11 especies std, obtenidos en condiciones std.a diferentes valores de pH y dureza del agua. Puesto que la transformación/disolución del zinc metal depende del pH, se han considerado dos intervalos de pH diferentes de manera separada

El análisis completo de los datos está incluido en el CSR

Los valores de referencia para la toxicidad acuática aguda, basados en los valores obtenidos

EC50' más bajos a diferentes pH y expresados concentración del ion Zn⁺² son:

para pH<7 :0,413 mg Zn⁺²/L(48 horas-Ceriodaphnia dubia, protocolo std.según US EPA821-r-02-012)

para pH>7-8,5: 0,136 mg Zn+s/L(72 horas-selenastrum capricornutum-Pseudokircheniella subcapitata)

Como se demuestra por el ensayo de transformación /disolución(T/D)según las instrucciones OECD

el óxido de zinc es menos soluble que los compuestos de zinc identificados solubles. Aplicando la corrección

de peso molecular y los resultados del ensayo T/D (ver CSR) los valores específicos de referencia de

toxicidad acuática aguda del óxido de zinc son (basado en capacidad de solubilización de 62% en los

polvos más finos, para carga más conservativa de 1 mg/L a pH8(RA Zinc oxide ,ECB 2008) y para

la relación de pesos moleculares ZnO/Zn de 1.24):

- para pH < 7 : 0,83 mgZn/L(48 horas ceriodaphnia dubia, ensayo citado anteriormente)

- para pH > 7-8,5 : 0,27 mgZn/L(72 horas selenastrum capricornutum, ensayo citado anteriormente)

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2
Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 7 de 11
Fecha de impresión: 10/02/2017

12.1.3.- Toxicidad acuática crónica: agua salada

La base de datos de toxicidad acuática contiene datos de NOEC/EC10 de 23 especies (o grupos taxonómicos) obtenidos bajo diferentes condiciones. A partir de estos datos, recogidos en el CSR y distribuidos según la sensibilidad de especie, se ha derivado el valor PNEC (expresado como concentración de ion Zn^{+2}). Este valor PNEC es un valor aditivo, es decir, debe sumarse al correspondiente al fondo de zinc en el agua (ver tabla más adelante)

12.1.4- Toxicidad sedimentos :

La base de datos de toxicidad para organismos de los sedimentos, en agua, fresca, contiene datos de NOEC/EC10 de 7 especies obtenidos bajo diferentes condiciones. A partir de estos datos recogidos en el CSR y distribuidos según la sensibilidad de especie, se ha derivado el valor PNEC (expresado como Zn total en sedimento.) este valor PNEC es un valor aditivo, es decir, debe sumarse al correspondiente al fondo de zinc en el sedimento (ver tabla más adelante)

para los sedimentos marinos, se ha derivado un valor PNEC, utilizando la herramienta de partición en el equilibrio (ver tablas más adelante)

12.1.5.- - Toxicidad terrestre:

La base de datos de toxicidad para organismos terrestres contiene datos de NOEC/EC10 de 18 especies vegetales, 8 especies invertebrados y 17 procesos microbianos, obtenidos bajo diferentes condiciones. A partir de estos datos recogidos en el CSR y distribuidos según la sensibilidad de especie, se ha derivado el valor PNEC (expresado como Zn total en sedimento.) este valor PNEC es un valor aditivo, es decir, debe sumarse al correspondiente al fondo de zinc en el suelo (ver tabla más adelante)

12.1.6.- - Toxicidad microorganismos de planta de tratamiento de aguas(STP):

El valor PNEC para STP se ha derivado aplicando un factor considerando el valor de toxicidad relevante más bajo: 5,2 mg Zn/L

Compartimento medioambiental	PNEC PARA Zn
Agua dulce	20,6 ug/l
agua salada	6,1 ug/l
sedimento agua dulce	235,6 mg/kg sedimento seco
sedimento agua salada	113 mg/kg sedimento seco
suelo	106,8 mg/kg suelo seco
Planta tratamiento de aguas	52 ug/L

*valor aditivo, "PNECadd"

** por defecto se aplica un valor genérico de biodisponibilidad de 0,5, de acuerdo con ECB 2008

*** por defecto se aplica un valor genérico de biodisponibilidad/envejecimiento de 3, de acuerdo con ECB2008

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
Ácido alifático	1,26	1	100	Muy bajo

Óxido de zinc

El zinc es un elemento esencial, presente en la naturaleza, necesario para el crecimiento óptimo y desarrollo de los organismos vivos, incluyendo al hombre. Todos los organismos vivos tienen

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2

Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 8 de 11

Fecha de impresión: 10/02/2017

mecanismos homeostáticos que regulan activamente la ingesta de zinc y su absorción / excreción del cuerpo. Debido a esta regulación el zinc y sus compuestos no se bioacumulan ni biomagnifican.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU.Nº UN: UN3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: UN 3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE ÓXIDO DE CINC), 9, GE III, (E)

IMDG: UN 3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE ÓXIDO DE CINC), 9, GE/E III, CONTAMINANTE DEL MAR

ICAO: UN 3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CONTIENE ÓXIDO DE CINC), 9, GE III

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 9

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente.

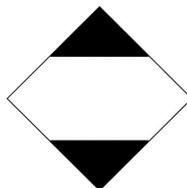
Contaminante marino: Si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

ADR cantidad limitada: 5 kg

IMDG cantidad limitada: 5 kg

ICAO cantidad limitada: 30 kg B



Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR:

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2

Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 9 de 11

Fecha de impresión: 10/02/2017

VC1 Está autorizado el transporte a granel en vehículos entoldados, en contenedores entoldados o en contenedores para granel entoldados.

VC2 Está autorizado el transporte a granel en vehículos cubiertos, en contenedores cerrados o en contenedores para granel cerrados.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-F
Actuar según el punto 6.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Códigos de clasificación:

Aquatic Acute 1 : Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1

Aquatic Chronic 1 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 1

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

Secciones modificadas respecto a la versión anterior:

1,2,3,4,8,12,14,16

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

BCF: Factor de bioconcentración.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2

Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 10 de 11

Fecha de impresión: 10/02/2017

ANEXO.- ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN DE LAS SUSTANCIAS QUE COMPONEN LA MEZCLA

Ácido Alifático

ES 4: Uso por trabajadores profesionales.

4.1. Utilización por los trabajadores profesionales de fertilizantes, productos de tratamiento de superficies metálicas, no - productos de tratamiento de superficies metálicas, reguladores de pH, agentes floculantes, precipitados, agentes de neutralización, desincrustantes, lavado y limpieza, productos cosméticos, cuidado personal, suavizantes de agua, productos químicos de tratamiento de agua

•SU 1: agricultura, silvicultura, pesquería •SU 15: fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo •SU 17: General de fabricación, por ejemplo, maquinaria, equipo, vehículos, otros equipos de transporte. •SU 18: fabricación de muebles •SU 19: trabajo de la construcción

Medio ambiente:

CS 1: ERC 8a,8b,8d,8e

Trabajador

CS 2: Transferencia de la sustancia o el preparado (carga y descarga) desde/hacia los buques grandes contenedores en instalaciones no dedicadas PROC 8a

CS 3: Transferencia de la sustancia o el preparado (carga y descarga) desde/hacia los buques grandes contenedores en instalaciones dedicadas PROC 8b

CS 4: Aplicación de rodillo o cepillo

PROC 10

CS 5: Pulverización no industrial

PROC 11

4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

4.2.1. Control de exposición ambiental (ERC 8a, 8b, 8D, 8e): no aplicable

4.2.2. Control de exposición de los trabajadores: transferencia de la sustancia o el preparado (carga y descarga) desde/hacia los buques grandes contenedores en instalaciones no dedicadas

(PROC 8a)

Las características del producto (artículo): limitan el contenido de la sustancia en el producto hasta el 5%. Cubre sólo los productos sólidos.

Importe utilizado (o contenidas en los artículos), frecuencia y duración de uso y la exposición: cubre exposiciones diarias a 8 horas.

Medidas y condiciones técnicas y organizativas: controles de la exposición (profesional) básico asumidos. Las condiciones y medidas relacionadas con la evaluación de protección, higiene y salud personal

Úsense guantes adecuados probados EN374.

Otras condiciones que afectan a la exposición los trabajadores

operación asegúrese de que se lleva a cabo al aire libre.

Cubiertas de usan a temperatura ambiente.

Table 1. GES ZnO-5

Exposure Scenario Format (1) addressing uses carried out by workers

9.1.6. Title of Exposure Scenario number GES ZnO - 5 : Industrial use of ZnO or ZnO formulations as component for the manufacture of dispersions, pastes or other viscous or polymerized matrices.

List of all use descriptors related to the life cycle stage and all the uses under it; include market sector (by PC), if relevant;

SU: 1,3,4,5, 6b, 7, 8, 9,10,11, 12, 16,18, 20,0(Nace C20.2. C27.2)

PROC: 1, 2, 3, 4,5,6,7, 8a, 8b,9,10, 12, 13, 14,19, 20, 21, 22, 24, 26

PC: 1, 2, 4, 7, 8,9a,9b,12,14,15,16, 17, 18,19,20,21,23, 24, 25, 28,29, 31, 32, 33,34, 35,37, 39, 40

AC: 1, 2,3,7, 10, 11, 13

ERC: 1,2,3,4,5,6a,6b,6d, 7,8a,8b,8c, 8d,8f, 10a,10b, 11a

Further explanations (if needed)

ZnO or ZnO-containing preparations are used in the manufacture of liquid preparations by mixing thoroughly the starting materials, with a solvent in order to obtain a solution, dispersion or paste.

9.1.6. Exposure Scenario

9.1.6.1. Contributing scenario (1) controlling environmental exposure for the industrial use of ZnO or ZnO-formulations as component for the manufacture of dispersions, pastes or other viscous or polymerized matrices.

Further specification:

In the described process, the zinc oxide containing preparation/mixture is:

unpacked and stored in silos

Extracted from the silo, dosed and fed with the other reagents and/or solvents to the mixing tank, batchwise or continuously, according the process receipt.

The resulting zinc salt containing mixture (solution, dispersion, paste) is directly further processed, or packed, for further treatment/use.

Product characteristics

Product related conditions:

ZnO in preparation can be > 25%, usually <5%

Amounts used

Daily and annual amount per site:

maximum 5000 T/y;

Frequency and duration of use

AGROXILATO-ZN-PLUS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)



Versión: 2
Fecha de revisión: 10/02/2017

Página 11 de 11
Fecha de impresión: 10/02/2017

Continuous production is assumed as a worst case. It is possible that use is not continuous; this has to be considered when estimating exposure.

Environment factors not influenced by risk management

Flow rate of receiving surface water:

default for generic scenario: 18,000 m³/d, unless specified otherwise

Other given operational conditions affecting environmental exposure

Other given operational conditions: e.g. technology or process techniques determining the initial release of substance from process (via air and waste water); dry or water based processes; conditions related to temperature and pressure; indoor or outdoor use of products; work in confined area or open air;

Even when no process waters occur, some non-process water can be generated containing zinc (e.g. from cleaning)

All processes are performed indoor in a confined area.

All residues containing zinc are recycled.

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release

Process design aiming to prevent releases and hence exposure to the environment; this includes in particular conditions ensuring rigorous containment; performance of the containment to be specified (e.g. by quantification of a release factor in section 9.x.2 of the CSR);

Local exhaust ventilation on mixing tanks and other work areas with potential dust generation.

Dust capturing and removal techniques are applied.

Process enclosures where relevant and possible.

Technical onsite conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil

Technical measures, e.g. on-site waste water and waste treatment techniques, scrubbers, filters and other technical measures aiming at reducing releases to air, sewage system, surface water or soil; this includes strictly controlled conditions (procedural and control technology) to minimise emissions; specify effectiveness of measures;

specify the size of industrial sewage treatment plant (m³/d), degradation effectiveness and sludge treatment (if applicable);

Most of the operations imply wet process-steps

Sump containment is provided under the tanks and the filters i.o. to collect any accidental spillage

On-site waste water treatment techniques can be applied to prevent releases to water (if applicable)

e.g.: chemical precipitation, sedimentation and filtration (efficiency 90-99.98%).

Air emissions are controlled by use of bag-house filters and/or other air emission abatement devices

e.g. fabric or bag filters, wet scrubbers. This may create a general negative pressure in the building.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.