

Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de edición: 02-jul-2015

Fecha de revisión: 21-Oct-2020

Versión 2

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Take Off® Zn

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja VLS-123-SP

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Polímero para el tratamiento de semillas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Verdesian Life Sciences, U.S., LLC.
1001 Winstead Drive, Suite 480
Cary, NC 27513

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa Teléfono del trabajo: (800) 868-6446
Teléfono Fax: (919) 535-3652
Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)
1-800-535-5053 (América del Norte)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto Líquido amarillo a marrón

Estado físico Líquido

Olor Característico Light odor

Clasificación

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave



Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

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

Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

Otros peligros

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Por favor, véanse las siguientes secciones de esta FDS para obtener información adicional con respecto a los componentes de este producto.

Familia química polímero carboxilado.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Maleic-itaconic copolymer, proprietary mixed salt	Proprietary	Proprietary

Si el Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o el peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general Provea este FDS al personal médico para tratamiento.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.
-----------------------------	---

Inhalación	Consulte a un doctor. Muestre esta hoja de datos de seguridad al doctor de turno. Muevase fuera del área de peligro,.
-------------------	---

Ingestión NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Consultar inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos más importantes

Síntomas	Puede causar irritación del tracto respiratorio, piel y ojos. Causará irritación en el tracto gastrointestinal.
-----------------	---

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

Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Utilice medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al ambiente circundante. Aerosol de agua, carbónDióxido de carbono (CO2), polvo químico seco o espuma apropiada.

Medios no adecuados de extinción

No determinado.

Peligros específicos del producto químico

Puede emitir humos tóxicos bajo condiciones de fuego - contiene zinc, manganeso y cobre en forma de sal.

Productos peligrosos de la combustión

Puede emitir vapores tóxicos en condiciones de incendio - contiene zinc, manganeso y cobre en forma de sal.

Datos de explosividad**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Use respirador, gafas de seguridad químicas, botas de goma, guantes de goma pesados, ropa protectora impermeable. El material es resbaladizo cuando está mojado. El material forma una película resbaladiza cuando se seca en superficies.

Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente**

Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza

Absorber líquidos cubriéndolos con arcilla u otro material absorbente. Aspirar o barrer el material y colocarlo en un contenedor de desecho. Asegúrese de que el material no contamine las aguas subterráneas, arroyos, etc.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para la manipulación segura**

Lavar bien después de la manipulación. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Observar las precauciones de la etiqueta.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, materiales incompatibles con agua, sales de sodio, sales de zinc, sales de manganeso, sales de cobre y con sulfatos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Directrices sobre exposición**

No hay límites de exposición para los ingrediente (s) La siguiente información se proporciona como una guía general

Controles técnicos apropiados**Controles de ingeniería**

Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo. El escape mecánico es necesario si se utiliza en espacios confinados o áreas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección para la cara y los ojos**

Utilice gafas de seguridad química / careta.

Protección del cuerpo y de la piel

Use guantes resistentes a productos químicos y ropa protectora impermeable.

Protección respiratoria

Si los vapores / nieblas / vapores exceden los niveles aceptables, utilice un respirador o máscara aprobada por OSHA / NIOSH para protección contra polvos, nieblas y vapores de pesticidas.

Consideraciones generales de higiene

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Después de utilizar este producto, lávese las manos antes de comer, beber o fumar. En caso de contacto, quítese la ropa contaminada. Si es necesario, tomar medidas de primeros auxilios que aparece en la sección 4 de esta FDS. Lave la ropa contaminada antes de usarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido	Olor	Característico Light odor
Aspecto	Líquido amarillo a marrón	Umbral olfativo	No determinado
Color	Amarillo a marrón		
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>	
pH	4.0-5.0		
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado		
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No determinado		
Punto de inflamación	No determinado		
Tasa de evaporación	No determinado		
inflamabilidad (sólido, gas)	n/a-liquid		
Límites de Inflamabilidad en el Aire			
Límites superiores de inflamabilidad	No determinado		
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado		
Presión de vapor	No determinado		
Densidad de vapor	No determinado		
Densidad relativa	1.3-1.4		
Solubilidad en agua	No determinado		
Solubilidad en otros solventes	No determinado		
Coeficiente de reparto	No determinado		
Temperatura de autoinflamación	No determinado		
Temperatura de descomposición	No determinado		
Viscosidad cinemática	No determinado		
Viscosidad dinámica	No determinado		
Propiedades explosivas	No determinado		
Propiedades comburentes	No determinado		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, materiales incompatibles con agua, sales de sodio, sales de zinc, sales de manganeso, sales de cobre y con sulfatos.

Productos de descomposición peligrosos

Puede emitir vapores tóxicos en condiciones de incendio - contiene zinc, manganeso y cobre en forma de sal.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

Información del producto	Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de este material han sido investigadas a fondo. Estimaciones de datos de toxicidad para el producto como:		
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.		
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.		
Inhalación	Puede causar irritación a las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.		
Ingestión	Puede causar trastornos gastrointestinales.		

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Maleic-itaconic copolymer, mixed sodium, copper, 1134078-27-5	>10,000 mg/kg (Rat-estimated)	-	-
Propylene Glycol 57-55-6	= 20 g/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Rabbit)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.
-----------------	---

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Carcinogenicidad	Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.
-------------------------	--

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA . mg/kg mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

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

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Propylene Glycol 57-55-6	19000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	41 - 47: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 51400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 51600: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 710: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No determinado.

Movilidad

No determinado

Otros efectos adversos

No determinado

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

Enjuague el agua que se va a usar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, o vertida en cualquier mezcla de tanque de fertilizante líquido preparada por el distribuidor para un productor. No deseche el producto en ríos, lagos, aguas subterráneas, etc. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado

Enjuague tres veces los contenedores vacíos con agua. Desechar / reciclar los recipientes lavados de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

DOT

No regulado

IATA

No regulado

IMDG

UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid,
n.o.s. (copper), 9, III, Marine Pollutant

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDL	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Propylene Glycol	X	X	X	Present	X	Present	X	X

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU

CERCLA

Este material, según se suministra, no contiene sustancias regulada como peligrosa por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Propylene Glycol 57-55-6	X		X

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos Especiales No determinado
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana 1	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal C

Fecha de edición: 02-jul-2015
Fecha de revisión: 21-Oct-2020
Nota de revisión: actualización de transporte

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad