

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Otros medios de identificación

Código del producto 50000455

Naturaleza química Mezcla

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) Puede usarse solo como insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Proveedor FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
SDS-Info@fmc.com

Dirección del proveedor FMC Corporation
2929 Walnut Street
Philadelphia PA 19104
USA

Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:
U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4
Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4
Sensibilización cutánea : Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 1 (Pulmones)

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H372 Provoca daños en los órganos (Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 No respirar polvos.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P330 Enjuagarse la boca.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Bifentrina (ISO)	82657-04-3	0.2
zeta-cipermetrina	52315-07-8	0.05
Bentonite	1302-78-9	>= 80 - <= 90
quartz (SiO ₂)	14808-60-7	>= 1 - < 5
2-Metilpentano-2,4-diol	107-41-5	>= 1 - < 5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítela.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

- | | |
|---|---|
| ojos | precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista. |
| En caso de ingestión | : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
No provoque vómitos. |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Notas especiales para un medico tratante | : Trate sintomáticamente. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | |
|--|--|
| Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas | : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : No se conocen productos de combustión peligrosos |
| Información adicional | : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | |
|--|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Evacue al personal a zonas seguras.
No toque ni camine a través del material derramado.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
Asegure una ventilación apropiada.
Utilice equipo de protección personal.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para |
|--|--|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

reutilizarlo.

Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.

Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.

Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas | : | Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|--|---|--|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones | : | Evite la formación de polvo. Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. |
| Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro | : | Evite la formación de partículas respirables. No respire los vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite el contacto con los ojos y la piel. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación. |
| Condiciones de almacenamiento seguro | : | Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. |
| Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
quartz (SiO ₂)	14808-60-7	TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (respirable)	10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2	OSHA Z-3
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO ₂ +5	OSHA Z-3
		PEL (respirable)	0.05 mg/m ³	OSHA CARC
		TWA (fracción de polvo respirable)	0.1 mg/m ³	OSHA P0
		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m ³ (Sílice)	ACGIH
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m ³ (Sílice)	NIOSH REL
2-Metilpentano-2,4-diol	107-41-5	TWA (Vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapor)	50 ppm	ACGIH
		STEL (fracción inhalable, aerosol)	10 mg/m ³	ACGIH
		C	25 ppm 125 mg/m ³	NIOSH REL
		C	25 ppm 125 mg/m ³	OSHA P0

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del : Traje protector impermeable al polvo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

- cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
- Medidas de higiene : No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : gránulos
- Estado físico : gránulos
- Color : gris
- Olor : suave
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : Sin datos disponibles
- Autoignición : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Densidad aparente : 55.43 lb/scf

Solubilidad

Hidrosolubilidad : dispersable

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 550 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2.11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Componentes:

Bifentrina (ISO):

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 50.2 - 58.8 mg/kg
Síntomas: Convulsiones, Temblores
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0.6 - 1.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: Temblores, Convulsiones
- CL50 (Rata, macho): 1.10 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Síntomas: Temblores, Fatalidad
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Observaciones: sin mortalidad

zeta-cipermetrina:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 69.2 - 142.3 mg/kg
Método: FIFRA 81.01
BPL: si
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 1.6 - 3.4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: EPA OPP 81 - 3
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/26/2016
1.6	11/27/2024	50000455	Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

Bentonite:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): > 5,000 mg/kg
DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.27 mg/l
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 436

quartz (SiO₂):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.01 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 436
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metilpentano-2,4-diol:

Toxicidad oral aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): >= 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 420
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): >= 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: sin mortalidad

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Resultado : ligera irritación

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Especies : Conejo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

Resultado : Irritación cutánea leve o nula.
BPL : si

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.
BPL : si

zeta-cipermetrina:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Bentonite:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Valoración : Irrita la piel.

quartz (SiO2):

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-Metilpentano-2,4-diol:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Resultado : ligera irritación

Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : Irritación ocular leve o nula
Método : Directrices de prueba OECD 405

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

BPL : si

zeta-cipermetrina:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación
Valoración : No clasificado como irritante

Bentonite:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Valoración : Irrita los ojos.

quartz (SiO₂):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-Metilpentano-2,4-diol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Resultado : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
BPL : si

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

zeta-cipermetrina:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Cutáneo
Especies : ratón
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Bentonite:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

quartz (SiO₂):

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-Metilpentano-2,4-diol:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/26/2016
1.6	11/27/2024	50000455	Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo
Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Especies: Rata
Método: Directrices de prueba OECD 486
Resultado: negativo

zeta-cipermetrina:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado
Sistema de prueba: hepatocitos de rata
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica
Especies: Hámster chino
Tipo de célula: Médula ósea
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Bentonite:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

quartz (SiO2):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Rata
Método: Directrices de prueba OECD 474

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-Metilpentano-2,4-diol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEL : 3 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

Especies : Ratón, macho
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEL : 7.6 mg/kg pc/día
Resultado : positivo
Síntomas : tumores malignos

zeta-cipermetrina:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 24 mes(es)
NOAEL : 7.5 mg/kg pc/día
Resultado : negativo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

Bentonite:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

quartz (SiO₂):

Carcinogenicidad - Valoración : Carcinógeno humano.

IARC	Grupo 1: Carcinógeno para los humanos quartz (SiO ₂) (Polvo de sílice, cristalino)	14808-60-7
OSHA	Carcinógeno regulado específicamente por OSHA quartz (SiO ₂) (Sílice cristalina)	14808-60-7
NTP	Cancerígeno humano reconocido quartz (SiO ₂) (Sílice, cristalino (tamaño respirable))	14808-60-7

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: 3 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/día
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día
Teratogenicidad: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día
Síntomas: Efectos en la madre.
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/día
Teratogenicidad: NOAEL: 2 mg/kg pc/día
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Especies: Rata

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOEL: 9.0 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 426
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

zeta-cipermetrina:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general F1: NOAEL: 22 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 12.5 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 35 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 426
Resultado: negativo
BPL: si
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Bentonite:

- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

2-Metilpentano-2,4-diol:

- Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 200, 500, 1000 mg/kg/day
Toxicidad general padres: NOEL: \geq 1,000 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: LOAEL: 1,000 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 421
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0,30,300,1000 mg/kgbw/day
Duración del tratamiento individual: 10 d
Toxicidad general materna: LOAEL: 1,000 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: LOAEL: 1,000 mg/kg pc/día

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : Provoca daños en los órganos.

zeta-cipermetrina:

Órganos Diana : Sistema nervioso
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 2.

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Bentonite:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

2-Metilpentano-2,4-diol:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Órganos Diana : Sistema nervioso central
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

zeta-cipermetrina:

Órganos Diana : Sistema nervioso
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/26/2016
1.6	11/27/2024	50000455	Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

Bentonite:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

quartz (SiO₂):

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Pulmones
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

Vías de exposición : Inhalación
Órganos Diana : Sistema inmune, Riñón
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras
NOEL : 100 ppm
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 90 d
Observaciones : No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Especies : Perro, machos y hembras
NOEL : 2.5 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 13 w
Síntomas : Temblores

zeta-cipermetrina:

Especies : Perro
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 15 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 1 yr
Dosis : 1, 5, 15 mg/kg/d
Síntomas : Trastornos gastrointestinales, Trastornos neurológicos

Especies : Perro
NOAEL : 6 mg/kg pc/día
LOAEL : 18 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Rata

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

NOAEL : 16.7 mg/kg pc/día
LOAEL : 33.7 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Órganos Diana : Sistema nervioso

Especies : Perro
NOAEL : 6 mg/kg
LOAEL : 18 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 1 yr
Dosis : 3, 6, 18, 33 mg/kg/d
Método : EPA OPP 83-1
Síntomas : Temblores

Especies : Rata
NOAEL : 4.5 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 2 yr
Dosis : 0.6, 4.5, 30, 45 mg/kg/d
Órganos Diana : Hígado

quartz (SiO₂):

Especies : Rata
LOAEC : 0.0025 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 90 day
Método : Directrices de prueba OECD 413
Órganos Diana : Pulmones
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2-Metilpentano-2,4-diol:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 450 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d
Dosis : 50, 150, 450, mg/kg bw/day
Método : Directrices de prueba OECD 408

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Bifentrina (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

zeta-cipermetrina:

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

zeta-cipermetrina:

Información General : Síntomas: Puede causar parestesia

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (*Salmo gairdneri*): 0.00015 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 0.00035 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.000256 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 0.000234 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia* (Dafnia)): 0.00011 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CL50 (*Daphnia* (Dafnia)): 0.0016 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): 0.822 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/26/2016
1.6	11/27/2024	50000455	Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00012 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0013 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00095 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : DL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 16 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d

Método: Directrices de prueba OECD 216
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,800 mg/kg

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,150 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.1 - 0.35 µg/abeja
Tiempo de exposición: 24 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.1 - 0.3 µg/abeja
Tiempo de exposición: 24 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Método: Directrices de prueba OECD 214

zeta-cipermetrina:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.69 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.141 µg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez): 0.015 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Crustáceos): 0.01 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (gusanos): > 100 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,025 mg/kg

NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 150 mg/kg
Punto final: Prueba de reproducción

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.059 µg/abeja

CL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.033 µg/abeja

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Bentonite:

Toxicidad para peces : CL50 (Salmo gairdneri): 8,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 16,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

quartz (SiO₂):

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

2-Metilpentano-2,4-diol:

Toxicidad para peces : CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 8,510 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8,690 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 12,800 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9,450 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): 11,200 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

CL50 (Carassius auratus (Carpa dorada)): 12,000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,410 mg/l

otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las al- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 429

gas/plantas acuáticas

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 429

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor- : NOEC (Bacterias): 200 mg/l

ganismos

Tiempo de exposición: 10 d

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 2.2 d
Hidrólisis: a 60 °C

Vida media para la degradación (DT50): 15.6 d

Hidrólisis: a 40 °C

zeta-cipermetrina:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Bentonite:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

quartz (SiO₂):

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

2-Metilpentano-2,4-diol:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 81 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1,709
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6.6

zeta-cipermetrina:

Bioacumulación : Observaciones: Se sospecha una acumulación en los organismos acuáticos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5 - 6 (24 °C / 24 °C)

quartz (SiO₂):

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Movilidad en el suelo

Componentes:

Bifentrina (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5.37
Observaciones: inmóvil

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Estabilidad en suelo :

zeta-cipermetrina:

Distribución entre los com- : Observaciones: inmóvil
partimentos medioambienta-
les

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados
ozono Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protec-
tion of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozo-
ne - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabrica-
do con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Cla-
se I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio
de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica com- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el
plementaria caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-
vos duraderos.

Componentes:

zeta-cipermetrina:

Información ecológica com- : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el
plementaria caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-
vos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la
tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el
producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-
duos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3077
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (zeta-cipermetrina, bifentrina)
Clase : 9
Riesgo secundario : ENVIRONM.
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (zeta-cipermetrina, bifentrina)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (zeta-cipermetrina, bifentrina)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR Road

Número UN/ID/NA : UN 3077
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zeta-cipermetrina, Bifenthrin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Etiquetas : CLASE 9
Código ERG : 171
Contaminante marino : si
Observaciones : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multi-modal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : 49CFR: no hay mercancías peligrosas en envasado no a granel

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Sensibilización respiratoria o cutánea
Carcinogenicidad
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

quartz (SiO ₂)	14808-60-7
2-Metilpentano-2,4-diol	107-41-5

Derecho a la información de Pensilvania

Bentonite	1302-78-9
quartz (SiO ₂)	14808-60-7
2-Metilpentano-2,4-diol	107-41-5
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar	64742-47-8

Productos químicos de Maine preocupantes

quartz (SiO ₂)	14808-60-7
----------------------------	------------

Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo quartz (SiO₂), Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Lista de sustancias peligrosas de California

2-Metilpentano-2,4-diol	107-41-5
-------------------------	----------

Límites de exposición permisible en California para contaminantes químicos

quartz (SiO ₂)	14808-60-7
2-Metilpentano-2,4-diol	107-41-5

Carcinógenos regulados de California

quartz (SiO ₂)	14808-60-7
----------------------------	------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	:	No está en cumplimiento con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

Información FIFRA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Environmental Protection Agency y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros requeridos para las horas de seguridad y para etiquetas en el lugar de trabajo de químicos no pesticidas. A continuación está la información sobre peligros tal como se requiere en la etiqueta de pesticida:

PRECAUCIÓN

Nocivo si se inhala, Nocivo por ingestión, Nocivo si se absorbe a través de la piel., Evite respirar el polvo o la niebla del aerosol., Evite el contacto con la piel, ojos y ropa., El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



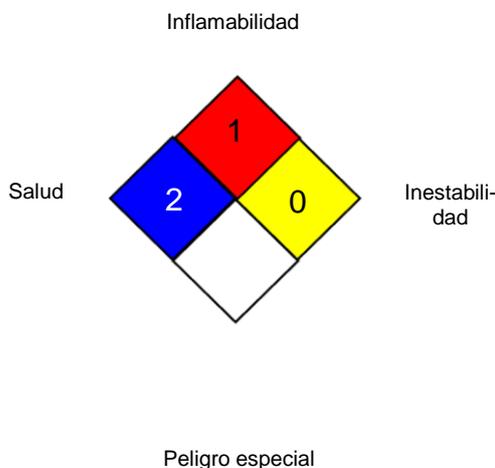
Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6 Fecha de revisión: 11/27/2024 Número de HDS: 50000455 Fecha de la última emisión: 05/26/2016
Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

NFPA 704:



0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligeramente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extremo, 4 Mortal

HMIS® IV:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA CARC	: OSHA-Químicos específicamente regulados/Carcinógenos
OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
OSHA Z-3	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-3 Polvos Minerales
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / C	: Valor techo (C)
OSHA CARC / PEL	: Limite de exposición permitido
OSHA P0 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / C	: Valor techo (C)
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-3 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción;

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión 1.6	Fecha de revisión: 11/27/2024	Número de HDS: 50000455	Fecha de la última emisión: 05/26/2016 Fecha de la primera emisión: 05/26/2016
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



Talstar® Xtra Granular Insecticide w/ Verge Granule Technology

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 05/26/2016
1.6	11/27/2024	50000455	Fecha de la primera emisión: 05/26/2016

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

US / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad