

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.03.2023	Número SDS: 50000042	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 20.03.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	---

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Otros medios de identificación

Código del producto 50000042

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

Uso de la sustancia/mezcla Herbicida

Restricciones recomendadas del uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta
28046 Madrid
España

Teléfono: 915530104
E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:
España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
--	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
2.0	20.03.2023	50000042	20.03.2023

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
Intervención:
P391 Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Tribenurón-metilo (ISO)

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene Tribenurón-metilo (ISO). Puede provocar una reacción alérgica.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión
2.0

Fecha de revisión:
20.03.2023

Número SDS:
50000042

Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición:
20.03.2023

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Tifensulfurón-metilo (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100	>= 20 - < 25
Tribenurón-metilo (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Tiroides, Sistema nervioso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100	>= 20 - < 25
carbonato de sodio	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Ácido fosfórico, sal trisódica, do-decahidrato	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.03.2023	Número SDS: 50000042	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 20.03.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	---

		STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	
		Estimación de la toxicidad aguda	
		Toxicidad aguda por inhalación (pol- vo/niebla): 0,830083 mg/l	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en ropas, quite las ropas.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
Enjuague la boca con agua.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
No provocar vómitos sin consejo médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Puede producirse una ligera irritación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

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

Tratamiento : Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.
Óxidos de carbono
Óxidos de azufre
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Óxidos de fósforo

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.
Asegúrese una ventilación apropiada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
2.0	20.03.2023	50000042	20.03.2023

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado.
Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de partículas respirables.
No respirar vapores/polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión 2.0 Fecha de revisión: 20.03.2023 Número SDS: 50000042 Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específicas del país.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
carbonato de sodio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	10 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	10 mg/m3
Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,07 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,04 mg/m3

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato	Planta de tratamiento de aguas residuales	50 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Protección de las manos	
Material	: Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
Observaciones	: La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
Protección de la piel y del cuerpo	: Traje protector impermeable al polvo Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	: Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. El equipo debe cumplir con la EN 143
Filtro tipo	: Tipo de partículas (P)
Medidas de protección	: Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto. Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas. Llevar un equipamiento de protección apropiado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: sólido
Forma	: granulado
Color	: marrón claro
Olor	: ligero
Umbral olfativo	: no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	: no determinado
Punto /intervalo de ebullición	: Descomposición
Inflamabilidad	: No es altamente inflamable, puede ser inflamable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : no determinado

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : 0,01 %(v)

Punto de inflamación : no determinado

Temperatura de descomposición : no se ha determinado

pH : 9,4 (20 °C)
Concentración: 10 g/l

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : no determinado

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : soluble

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No disponible para esta mezcla.

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad aparente : aprox. 707 kg/m³compacto

Densidad relativa del vapor : no determinado

Características de las partículas
Tamaño de partícula : Sin datos disponibles

Distribución granulométrica : Sin datos disponibles

Forma : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : El producto no es oxidante.

Autoencendido : 387 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Tasa de evaporación : No aplicable

Energía mínima de ignición : > 1.000 mJ

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
Proteger del frío, calor y luz del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Método de dosis fija
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.
El producto no contiene ningún ingrediente clasificado por su

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

toxicidad por inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,03 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Tribenurón-metilo (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50: > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,14 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

carbonato de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2.800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 2,3 mg/l
Tiempo de exposición: 2 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Órganos diana: Piel
Síntomas: Eritema

Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0,83 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

ción	Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Basado en los datos de materiales similares sin mortalidad Estimación de la toxicidad aguda: 0,830083 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares sin mortalidad

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies	: Rata
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: No irrita la piel
BPL	: si
Observaciones	: Basado en los datos de un producto similar.

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Valoración	: No irrita la piel
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Observaciones	: Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

Tribenurón-metilo (ISO):

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Observaciones	: Puede causar una leve irritación. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

carbonato de sodio:

Especies	: Conejo
Tiempo de exposición	: 4 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos
BPL : sí
Observaciones : Basado en los datos de un producto similar.

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos

Tribenurón-metilo (ISO):

Especies : Conejo
Valoración : No irrita los ojos
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Observaciones : Puede causar una leve irritación.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

carbonato de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Especies : Conejo
Método : EPA OTS 798.4500
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Producto:

Tipo de Prueba	:	Prueba del nódulo linfático local
Especies	:	Ratón
Valoración	:	No es sensibilizante para la piel.
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.
BPL	:	si
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares No clasificado

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Tribenurón-metilo (ISO):

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Especies	:	Conejillo de indias
Valoración	:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	Causa sensibilización de la piel.

Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

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

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Observaciones: El producto no contiene ingredientes conocidos como mutagénicos.
------------------------	---	---

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Genotoxicidad in vitro	:	Sistema experimental: células del ovario del hámster chino Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
------------------------	---	---

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.
---	---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.03.2023	Número SDS: 50000042	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 20.03.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Tribenurón-metilo (ISO):

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

carbonato de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación genética
Método: Directrices de ensayo 490 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
Resultado: negativo

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

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Observaciones : El producto no contiene ingredientes conocidos como cancerígenos.

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

Tribenurón-metilo (ISO):

Observaciones : No se informaron efectos adversos significativos

Carcinogenicidad - Valoración : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.03.2023	Número SDS: 50000042	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 20.03.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: El producto no contiene ningún ingrediente que tenga efectos adversos sobre la reproducción.

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No mostró efectos teratogénos en experimentos con animales.

Tribenurón-metilo (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto., No mostró efectos teratogénos en experimentos con animales.

carbonato de sodio:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligramos por kilogramo
Duración del tratamiento individual: 6 - 15 d
Toxicidad general materna: NOAEL: > 245 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: NOAEL: > 245 peso corporal en mg/kg
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 1000 mg/kgbw
Toxicidad general padres: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Toxicidad general F1: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 4.1,19,88.3,410mg/kgbw/day
Duración del tratamiento individual: 20 d
Toxicidad general materna: NOAEL: > 410 mg/kg pc/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición:
			20.03.2023

Toxicidad embriofetal.: NOAEL: > 410 mg/kg pc/día
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

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

Componentes:

Tribenurón-metilo (ISO):

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

Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Tribenurón-metilo (ISO):

Órganos diana : Tiroides, Sistema nervioso
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

carbonato de sodio:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Especies : Rata
LOAEL : aprox.200 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Tiempo de exposición : 90 d
Órganos diana : No se indicaron órganos objetivo específicos.
Síntomas : Disminución del peso corporal

Tribenurón-metilo (ISO):

Especies : Conejo
LOAEL : 80 mg/kg
Órganos diana : Tiroides, Sistema nervioso
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.
Observaciones : Mortalidad creciente o supervivencia reducida

carbonato de sodio:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : > 0,01 mg/kg
Vía de aplicación : inhalación (polvo /neblina /humo)
Prueba de atmosfera : polvo/niebla

Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Especies : Perro, hembra
NOAEL : 492.77 mg/kg pc/día
LOAEL : 1433.56 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 90 d
Dosis : 129.31,492.77,1433.56mg/kgbw/d
Órganos diana : Riñón
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Perro, macho
NOAEL : 322.88 mg/kg pc/día
LOAEL : 1107.12 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Oral - alimentación
Tiempo de exposición : 90 d
Dosis : 94.23,322.88,1107.12mg/kgbw/da
Órganos diana : Riñón
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

La mezcla no tiene propiedades asociadas con un potencial de riesgo de aspiración.

Componentes:

Tribenurón-metilo (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas a un peligro potencial de aspiración.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): > 130 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de un producto similar.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 130 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si
Observaciones: La información proporcionada se basa en datos obtenidos de un producto similar.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: (Datos de producto él mismo)
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0036 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de ensayo 221 del OECD
BPL: si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Observaciones: (Datos de producto él mismo)
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): < 1 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Observaciones: valor estimado

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD
BPL:si

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 112.2 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD
BPL:si

DL50: > 100 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda al contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 214 del OECD
BPL:si

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): > 250 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 120 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CI50 (algas verdes): 0,0159 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1,4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): 1,3 µg/l

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los peces : NOEC: 250 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

(Toxicidad crónica)	Tiempo de exposición: 28 d Especies: Salmo gairdneri NOEC: 10,6 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
---------------------	---

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
--	---

Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 100
---------------------------------------	-------

Toxicidad para los organismos del suelo	: CL50: > 2.000 mg/kg Especies: Eisenia fetida (lombrices)
---	---

Toxicidad para los organismos terrestres	: DL50: > 2.510 mg/kg Especies: Anas platyrhynchos (ánade real) DL50: > 5.620 ppm Especies: Anas platyrhynchos (ánade real) Observaciones: Dietético DL50: > 5.620 ppm Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite) DL50: > 7.1 µg/bee Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Apis mellifera (abejas) DL50: > 100 µg/bee Punto final: Toxicidad aguda al contacto Especies: Apis mellifera (abejas)
--	---

Evaluación Ecotoxicológica

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

Tribenurón-metilo (ISO):

Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 738 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Crustáceos): > 320 mg/l Tiempo de exposición: 48 h CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 894 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.03.2023	Número SDS: 50000042	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 20.03.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,068 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0047 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,001 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 114 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Cyprinodon variegatus
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

NOEC: 560 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 41 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 3,2 mg/kg
Tiempo de exposición: 56 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.250 mg/kg
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 5.620 ppm
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Observaciones: Dietético

DL50: > 5.620 ppm
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
Observaciones: Dietético

DL50: > 98.4 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda al contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: > 9.1 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

carbonato de sodio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 300 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia (pulga de agua)): 200 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Ácido fosfórico, sal trisódica, dodecahidrato:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Método C3 de la UE
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Método C3 de la UE
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOEC (lodos activados): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 3.500 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
La vida media de la degradación primaria varía según las circunstancias, desde unos pocos días hasta unas pocas semanas en el agua y el suelo aeróbicos.

Tribenurón-metilo (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: El producto/sustancia no es persistente en el medio ambiente.
La vida media de la degradación primaria varía según las circunstancias, desde unos pocos días hasta unas pocas semanas en el agua y el suelo aeróbicos.
Los metabolitos se consideran persistentes.
De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

carbonato de sodio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.
Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 1
Observaciones: No debe bioacumularse.

Tribenurón-metilo (ISO):

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): < 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión 2.0	Fecha de revisión: 20.03.2023	Número SDS: 50000042	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 20.03.2023
----------------	----------------------------------	-------------------------	---

Observaciones: No debe bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,38

carbonato de sodio:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: En condiciones normales, el/los ingrediente/s activo/s tiene/n una movilidad alta o intermedia en el suelo. Existe un potencial de lixiviación a las aguas subterráneas.

Componentes:

Tifensulfurón-metilo (ISO):

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 28,3, log Koc: 1,45
Observaciones: Altamente movable en suelos

Estabilidad en el suelo :

Tribenurón-metilo (ISO):

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: En condiciones normales, el/los ingrediente/s activo/s tiene/n una movilidad alta o intermedia en el suelo. Existe un potencial de lixiviación a las aguas subterráneas.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
2.0	20.03.2023	50000042	20.03.2023

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

Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. No reutilizar los recipientes vacíos. El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador). Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada, (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077
IMDG	: UN 3077
IATA	: UN 3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
-----	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición:
			20.03.2023

	AMBIENTE, N.E.P. (Tifensulfuron metil, Tribenuron-metilo)
ADR	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tifensulfuron metil, Tribenuron-metilo)
RID	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tifensulfuron metil, Tribenuron-metilo)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tifensulfuron metil, Tribenuron-metilo)
IATA	: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Tifensulfuron metil, Tribenuron-metilo)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupo de embalaje

ADN	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M7
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
ADR	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M7
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
Código de restricciones en túneles	: (-)
RID	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M7
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
IMDG	
Grupo de embalaje	: III

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

Etiquetas : 9
EmS Código : F-A, S-F

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 956
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Diverso

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 956
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y956
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Diverso

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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 Ficha 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.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
2.0	20.03.2023	50000042	20.03.2023

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.	E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
---	----	--------------------------------

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	: No de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.
AIIC	: No de conformidad con el inventario
DSL	: Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.
ENCS	: No de conformidad con el inventario
ISHL	: No de conformidad con el inventario
KECI	: No de conformidad con el inventario
PICCS	: No de conformidad con el inventario
IECSC	: No de conformidad con el inventario

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición: 20.03.2023

NZIoC	:	No de conformidad con el inventario
TECI	:	No de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



GRANSTAR® SUPER 50 SX®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
2.0	20.03.2023	50000042	Fecha de la primera expedición:
			20.03.2023

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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; 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; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo

De responsabilidad

FMC Sociedad 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 Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. 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 Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

Preparado por

FMC Corporation

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

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES