



Nº de Registro	25.098	Página 1 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD


GRANSTAR SUPER 50 SX

TIFENSULFURON-METIL 25% + TRIBENURON-METIL 25% [SG]

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

- 1.1. **Identificador del producto** **TIFENSULFURON-METIL 25% + TRIBENURON-METIL 25% [SG]**
- Nombre comercial..... GRANSTAR SUPER 50 SX
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente puede utilizarse como herbicida
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligroso para el medio ambiente:
Acuático, agudo 1 (H400)
Acuático, crónico 1 (H410)
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado*
- Identificador del producto **TIFENSULFURON-METIL 25% + TRIBENURON-METIL 25% [SG]**
- Pictogramas de peligro 
- Palabra de advertencia Atención

Nº de Registro	25.098	Página 2 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

Indicaciones de peligro

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

Indicaciones de peligro adicionales

EUH208 Contiene tribenuron. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo y la niebla.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.

2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

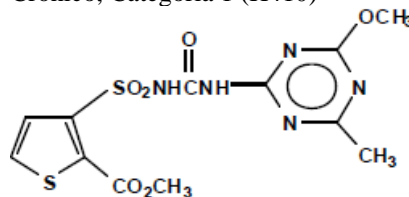
3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Tifensulfuron metil..... Contenido: 25% por peso
Nombre CAS..... Tifensulfuron metil
No. CAS 79277-27-3
Nombre IUPAC Metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoylsulfamoyl)tiofene-2-carboxilado
No. EC..... -
No. índice EU -
Clasificación CLP del ingrediente Peligroso para el medio ambiente acuático: Agudo, Categoría 1 (H400)
Crónico, Categoría 1 (H410)

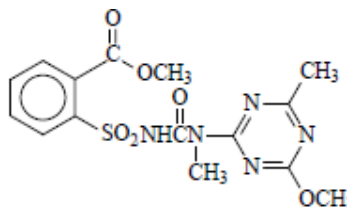
Fórmula estructural



Tribenurón metil Contenido: 25% por peso
Nombre CAS..... Tribenuron metil
No. CAS 101200-48-0
Nombre IUPAC Metil 2-[4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il(metil)carbamoylsulfamoyl]benzoato
No. EC..... 401-190-1
No. índice EU -
Clasificación CLP del ingrediente Sens. dermal, Categoría 1 (H317)
Peligroso para el medio ambiente acuático: Agudo, Categoría 1 (H400)
Crónico, Categoría 1 (H410)

N° de Registro	25.098	Página 3 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Carbonato de sodio	≥ 10 – < 15	207-838-8	-	Eye Irrit. 2 (H319)
Dodecahidrato de fosfato trisódico	≥ 5 – < 10	10101-89-0	-	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.
- Inhalación Trasladarse a un espacio abierto. Consultar a un médico después de una exposición importante. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
- Contacto con la piel Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión Consulte al médico. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Si la víctima está consciente: Enjuague la boca con agua.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** La intoxicación puede producir:
- Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario.
 - Náuseas, vómitos y diarrea.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Controlar la respiración, y si fuera necesario, respiración artificial. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

N° de Registro	25.098	Página 4 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

Notas al médico En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de metileno al 1%.
Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Medios de extinción apropiados:
Agua pulverizada, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO₂)
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Dióxido de carbono (CO₂) Óxidos de nitrógeno (NO_x).
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. 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.

En incendios pequeños: Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes (no metálicos) vacíos y con cierre para la recoger derrames.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al n° de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Controlar el acceso al área. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Si la zona del derrame es porosa, el material contaminado debe ser recogido para un tratamiento o una eliminación apropiada. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Nº de Registro	25.098	Página 5 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Utilizar solamente según nuestras recomendaciones. Usar solo equipo limpio. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. Usar la solución de trabajo preparada lo más rápido posible - No almacenar. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No realizar actividades que impliquen el contacto con el área o el cultivo tratado hasta que el producto depositado esté seco y al menos 24 horas después de la aplicación.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo en áreas restringidas. Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

N° de Registro	25.098	Página 6 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en el envase original. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Temperatura de almacenamiento <35°C.

El producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal Ningún valor es aplicable

8.2. Controles de la exposición

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado. Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Lávese muy bien y póngase ropa limpia. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.



Protección respiratoria

Trabajos de fabricación y transformación: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149).

Los mezcladores y cargadores deben usar: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149).

Aplicación por aspersion - al exterior: Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Tractor/pulverizador sin capucha: Aplicación baja: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149).

Mochila/rociador de mochila: Media máscara con filtro de

Nº de Registro	25.098	Página 7 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

partículas FFP1 (EN149).

Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.



Guantes protectores .

Material: Caucho nitrilo

Espesor del guante: 0,3 mm

Tamaño de guantes: Tipos de guantes estándares.

Índice de la protección: Clase 6

Tener a tiempo: > 480 min

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guanteletes más cortos que 35 cm de largo, se deben usar debajo de la manga de la combinación. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.



Protección ocular

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166



Otras protecciones para la piel

Trabajos de fabricación y transformación: Traje completo Tipo 5(EN 13982-2).

Los mezcladores y cargadores deben usar: Traje completo Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Delantal de caucho Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicación por aspersión - al exterior: Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.

Tractor/pulverizador sin capucha: Aplicación baja: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de caucho o plástico

Mochila / rociador de mochila: Aplicación baja: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de caucho o plástico

Cuando en circunstancias excepcionales se requiera el acceso a la zona tratada antes del final de los períodos de re-entrada, utilice ropa de protección completa Tipo 6 (EN 13034), guantes de goma de nitrilo clase 3 (EN 374) y botas de goma de nitrilo (EN 13832-3/EN ISO 20345).

Para optimizar la ergonomía se puede recomendar el uso de ropa interior de algodón cuando se llevan algunas telas. Siga los consejos del proveedor. Los materiales para prendas de vestir que

N° de Registro	25.098	Página 8 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

son resistentes tanto al vapor de agua y al aire maximizan la comodidad de uso. Los materiales deben ser resistentes para mantener la integridad y la protección en su uso. La resistencia a la penetración de la tela debe ser verificada independientemente del «tipo» de protección recomendada, para garantizar un nivel de desempeño apropiado del material adecuado para el agente correspondiente y del tipo de exposición

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/ carga, aplicación y limpieza del equipo, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas durante la aplicación.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Sólido granulado marrón claro
Olor	Ligero
Umbral olfativo	No determinado
pH	9,4 a 10 g/l (20 °C) Método CIPAC MT 75
Punto de fusión/congelación	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	No mantener la combustión
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	0,01% (v)
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad(es)	Densidad aparente: 707 kg/m ³ , compacto
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	Soluble
Temperatura de auto-inflamación ..	No aplicable
Temperatura de descomposición ...	387°C
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades comburentes	No explosivo
	No es oxidante

9.2. Información adicional

Energía mínima de ignición	> 1.000 mJ
----------------------------------	------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Sin peligros a mencionar especialmente
10.2. Estabilidad química	El producto es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, de uso y temperatura.

Nº de Registro	25.098	Página 9 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. La polimerización no ocurrirá.
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse ..** Exposición a la humedad. Se descompone lentamente en contacto con agua. Para evitar descomposición térmica, no recalentar. Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Ningún material a mencionar especialmente.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos.....** Ningún material a mencionar especialmente.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

- Toxicidad aguda La toxicidad aguda del producto se mide como:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 5.000 mg/kg (Método de dosis fija)
- piel LD₅₀, dermal, rata: > 5.000 mg/kg (Método OECD 402)
- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: No hay datos disponibles.
- Corrosión o irritación cutánea No irrita la piel (Método OECD 404)
- Lesiones o irritación ocular graves. No irrita los ojos (Método OECD 405)
- Sensibilización respiratoria o cutánea No es sensibilizante dermal (Método OECD 429)
- Mutagenicidad..... No hay datos disponibles.
- Carcinogenicidad..... No hay datos disponibles.
- Toxicidad para la reproducción..... No hay datos disponibles.
- STOT – exposición única..... La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
- STOT – exposición repetida..... La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
- Peligro de aspiración La mezcla no tiene propiedades asociadas con un potencial de riesgo de aspiración.

Tribenuron metil

- Toxicidad aguda La toxicidad aguda del producto se mide como:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: No hay datos disponibles.
- piel LD₅₀, dermal, rata: No hay datos disponibles.

Nº de Registro	25.098	Página 10 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 6,0 mg/l (Método OECD 403).

Corrosión o irritación cutánea	No hay datos disponibles
Lesiones o irritación ocular graves.	No hay datos disponibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles.
Mutagenicidad.....	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad.....	No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Fue observada una incidencia creciente de tumores en animales de laboratorio. Diana(s) Glándulas mamarias.
Toxicidad para la reproducción.....	Ninguna toxicidad para la reproducción.
STOT – exposición única.....	No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida.....	Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso. Oral-rata: tiempo de exposición 28 días. Aumento reducido del peso corporal. Oral-alimentación ratón: tiempo de exposición: 90 días. Aumento reducido del peso corporal.
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles.

Tifensulfuron metil

Toxicidad aguda	La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: No hay datos disponibles.
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: No hay datos disponibles.
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: No hay datos disponibles.
Corrosión o irritación cutánea	No hay datos disponibles
Lesiones o irritación ocular graves.	No hay datos disponibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles.
Mutagenicidad.....	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad.....	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción.....	Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.
STOT – exposición única.....	No hay datos disponibles.

Nº de Registro	25.098	Página 11 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

STOT – exposición repetida.....	Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso. Oral-rata: alimentación varias veces. Aumento reducido del peso corporal. Oral-alimentación ratón: aumento de nitrógeno ureico en sangre, hematología alterada.
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
- Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15, 10 o 5 metros hasta la zona no cultivada junto con la utilización de boquillas de reducción de la deriva de 50%, 75% y 90%, respectivamente.
- En prevención de riesgo para aguas subterráneas, no aplicar en otoño.
- NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

La ecotoxicidad aguda del **producto** se mide como:

- Algas Alga verde (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC₅₀ 72-h: 0,16 mg/l
Lenteja de agua (*Lemna gibba*)..... ErC₅₀ 168-h: > 0,0036 mg/l
- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) EC₅₀ 48-h: > 120 mg/l
- Peces Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ 96-h: > 120 mg/l

La ecotoxicidad aguda de la sustancia activa **tribenuron metil** se mide como:

- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) NOEC 21-d: 120 mg/l
- Peces Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) NOEC 62-d: 11,9 mg/l

La ecotoxicidad aguda de la sustancia activa **tifensulfuron metil** se mide como:

- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) EC₅₀ 72-h: > 340 mg/l
- Peces Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) NOEC 21-d: > 250 mg/l

Nº de Registro	25.098	Página 12 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Tribenuron metil:** No es fácilmente biodegradable
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** **Tribenuron metil:** No debe bioacumularse.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** Bajo condiciones de uso real, no hay ninguna expectativa razonable de ningún movimiento del producto desde la capa superior del suelo.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** 3077
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Tribenuron metil, Tifensulfuron metil)
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalaje** III

Nº de Registro	25.098	Página 13 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.
Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.
Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.
Tomar nota de la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos.
Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No está disponible la evaluación de seguridad química para este producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS

Lista de abreviaturas y acrónimos	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir.	Directiva
	DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
	EC	Comunidad Europea
	EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.
	EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
	IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	IC ₅₀	Concentración con el 50% de inhibición
	ISO	Organización Internacional para la Estandarización
	IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
	LC ₅₀	Concentración letal 50%
	LD ₅₀	Dosis letal 50%

Nº de Registro	25.098	Página 14 de 14
Nombre del producto	GRANSTAR SUPER 50 SX	Diciembre 2018

MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
NOEC	Concentración Sin Efecto Observado
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
SL	Concentrado soluble
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos

Referencias..... Los datos de toxicidad aguda medidos en un producto similar son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada y puede encontrarse en diversos lugares.

Indicaciones de peligro CLP utilizadas
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318 Provoca lesiones oculares graves
H319 Provoca irritación ocular grave
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 Contiene tribenuron. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios