



## GRANSTAR®

Versión 3.0

Fecha de revisión 18.02.2008

Ref. 130000000493

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reguladores de España y puede que no cumpla con los requisitos reguladores de otros países.

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Información del Producto

Nombre del producto : GRANSTAR®

Sinónimos : B10044203  
: DPX-L5300 75DF

Uso de la sustancia o del preparado : Herbicida

Compañía : Du Pont Ibérica, SL.  
Avda. Diagonal, 561  
E-08029 Barcelona  
España

Teléfono : +34-93-227.6000

Telefax : +34-93-227.6200

Teléfono de urgencias : +34-(0)-98-512.4395

Dirección del correo de electrónico : sds-support@che.dupont.com

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Clasificación	Concentración [%]
Tribenuron metilo	101200-48-0	401-190-1	R43 N; R50/53	75
Carbonato de sodio	497-19-8	207-838-8	Xi; R36	>= 1 - < 5
Metilnaftalenosulfonato de sodio	26264-58-4	247-564-6	Xi; R36/38	>= 1 - < 5

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.



## GRANSTAR®

Versión 3.0

Fecha de revisión 18.02.2008

Ref. 130000000493

- Inhalación : Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar un médico.
- 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 esta en ojos, lave con agua por 15 minutos. Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión : Consulte al médico. No provocar vómitos sin consejo médico. Si la víctima está consciente: Enjuague la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua.

### Notas para el médico

- Síntomas : efectos irritantes, Náusea, Vómitos, Diarrea
- Tratamiento : En caso de ingestión debe vaciarse el estómago mediante lavado gástrico bajo supervisión médica. Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>),
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación),
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Otra datos : 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 así como 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 aumentarel área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones para la protección del medio : Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. No echar



**GRANSTAR®**

Versión 3.0

Fecha de revisión 18.02.2008

Ref. 130000000493

- ambiente : 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 el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos de limpieza : Métodos de limpieza - escape pequeño Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.  
  
Métodos de limpieza - escape importante Impedir nuevos escapes o derrames. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.
- Consejos adicionales : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Llevar equipo de protección individual. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
  
Usar solo equipo limpio.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

**Almacenamiento**

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No cabe mencionar especialmente productos incompatibles.
- Temperatura de almacenamiento : < 50 °C
- Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	No. CAS	Typo Forma de exposición	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Caolín	1332-58-7	VLA-ED Respirable	2 mg/m3	2003	VLA (ES)



**GRANSTAR®**

Versión 3.0

Fecha de revisión 18.02.2008

Ref. 130000000493

			The value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica.		
Sílice amorfa	7631-86-9	VLA-ED Inhalable fraction.	10 mg/m3	2003	VLA (ES)
			The value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica.		
		VLA-ED Respirable fraction.	3 mg/m3	2003	VLA (ES)
			The value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica.		
		VLA	10 mg/m3	2004	VLA (ES)

**Disposiciones de ingeniería**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Media máscara con filtro de partículas FFP2 (EN 149)

Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm  
Tener a tiempo: 480 min  
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.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de la piel y del cuerpo : Traje completo Tipo 4 (EN 14605)

Medidas de higiene : No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. 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. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas de protección : 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.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**



## GRANSTAR®

Versión 3.0

Fecha de revisión 18.02.2008

Ref. 130000000493

Estado físico	:	sólido, granulado,
Color	:	marrón claro,
Olor	:	suave, dulce,
pH	:	8,0 a 10 g/l ( 20 °C)
Punto de ignición	:	no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No mantener la combustión., Método: Directive 67/548/EEC, Annex V, A.10
Temperatura de ignición espontánea	:	, no inflamable por sí mismo
Propiedades comburentes	:	El producto ha mostrado que no era oxidante en una prueba siguiendo la Directiva 67/548/CEE (Método A17, propiedades oxidantes).
Propiedades explosivas	:	No explosivo Método: Directive 67/548/EEC, Annex V, A.14
Densidad aparente	:	650 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	:	, dispersable

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	:	Temperatura de precesamiento. : > 140 °C
Materias que deben evitarse	:	Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)
Reacciones peligrosas	:	Se descompone lentamente en contacto con agua. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral	:	DL50/ rata: > 5 000 mg/kg(Datos de producto él mismo)
Toxicidad aguda por inhalación	:	
• Tribenuron metilo	:	CL50/ 4 h/ rata : > 6,0 mg/l
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50/ conejo > 2 000 mg/kg (Datos de producto él mismo)
Irritación de la piel	:	conejo Resultado: No irrita la piel (Datos de producto él mismo)
Irritación ocular	:	conejo Resultado: No irrita los ojos (Datos de producto él mismo)



## GRANSTAR®

Versión 3.0

Fecha de revisión 18.02.2008

Ref. 130000000493

Sensibilización : conejillo de indias Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel. (Datos de producto él mismo)

### Evaluación de la mutagenicidad

- Tribenuron metilo : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

### Evaluación de carcinogenicidad

- Tribenuron metilo : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Tribenuron metilo : Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto sobre la fertilidad., Las pruebas animales no mostraron cualquier efecto sobre el desarrollo del feto.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación : Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces : CL50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) :: 260 mg/l  
Método: OECD TG 203  
(Datos de producto él mismo)

CL50/ 96 h/ Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) :: 340 mg/l  
Método: OECD TG 203  
(Datos de producto él mismo)

Toxicidad para las algas : / CE50b/ 72 h/ Selenastrum capricornutum: 0,06 mg/l  
Método: OECD TG 201  
(Datos de producto él mismo)

Toxicidad para dafnia : / CE50/ 48 h/ Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 1 000 mg/l  
Método: OECD TG 202  
(Datos de producto él mismo)

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.

Envases contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR



**GRANSTAR®**

Versión 3.0

Fecha de revisión 18.02.2008

Ref. 130000000493

Clase: 9  
 Grupo embalaje: III  
 Código de clasificación: M7  
 No. HI: 90  
 Número ONU: 3077  
 No. Etiquetado: 9  
 Nombre propio del transporte: Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Tribenuron metilo)

Otra datos : No constituye una mercancía peligrosa según las normativas de transporte aéreo y marítimo., Clasificación opcional según la Disposición Especial 909 del IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)., Clasificación opcional según la Disposición Especial A97 del IATA (Asociación de Transporte Aéreo Internacional).

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE**

Símbolo(s) : Xi Irritante  
 N Peligroso para el ambiente

Componentes peligrosos: Tribenuron metilo

Frase(s) - R : R36 Irrita los ojos.  
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S : S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
 S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).  
 S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
 SP 1 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).

Etiquetado adicional de preparados : A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Componentes sensibilizadores contiene:  
 Tribenuron metilo  
 Puede provocar una reacción alérgica.



## GRANSTAR®

Versión 3.0

Fecha de revisión 18.02.2008

Ref. 130000000493

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3

R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Otra datos

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

® Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.