



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

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

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : TITUS®  
Sinónimos : B10022922  
DPX-E9636 25WG

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

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : DuPont Asturias, S.L.  
LG Valle de Tamón  
33469 Carreño- Asturias  
España  
Teléfono : +34-98-512-4000  
Telefax : +34-98-512-4090  
E-mail de contacto : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

+(34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses))

Los centros toxicológicos solamente poseen información de productos que están en conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 y la legislación nacional.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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 nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019



### Atención

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas	EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P261	Evitar respirar la niebla.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P309 + P311	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.
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).

### 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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Número de registro	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (% peso/peso)
<b>Rimsulfuron (No. CAS122931-48-0)</b>		
	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

### Alkyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (No. CAS68425-94-5)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 15 %
--	---	-----------------

Los productos mencionados arriba están en conformidad con las obligaciones de registro aferentes al reglamento REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) substancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- 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

- Síntomas : No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Spray de agua, Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Medios de extinción que no : Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

deben utilizarse por razones de seguridad

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Otros 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 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

Precauciones personales : 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

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.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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 Evite la formación de polvo. Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13).  
Si zona de fuga se produce en tierra cercana a plantas o árboles valiosos,



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

quitar 5 centímetros de superficie después de la limpieza inicial.

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Ver sección 13 para instrucciones sobre la eliminación.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : 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. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : 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.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. 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 hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 7.3. Usos específicos finales

Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Si una subsección está vacía, significa que no hay valores aplicables. Para obtener más información sobre cualquier parámetro de control proporcionado, consulte la normativa pertinente.

### 8.2. Controles de la exposición

Medidas de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

	debajo de los límites recomendados.
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
Protección de las manos	: Material: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,3 mm Tamaño de guantes: Tipo 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 del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. 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 de la piel y del cuerpo	: 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 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  Mochila / rociador de mochila: Aplicación baja: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: No se requiere normalmente el uso de equipo de protección individual para el cuerpo durante la aplicación. Sin embargo, deben usarse guantes y una camisa de manga larga al manipular las plantas tratadas después de la aplicación.  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 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.
Medidas de protección	: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Inspeccionar



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

- 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.
- Medidas de higiene** : 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: Aplicación baja: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)
- Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma : sólido
- Color : beige
- Olor : muy débil
- Umbral olfativo : no determinado
- pH : 7,0 a 10 g/l ( 25 °C)
- Punto/intervalo de fusión : No disponible para esta mezcla.
- Punto /intervalo de ebullición : No aplicable



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Temperatura de ignición	: sin datos disponibles
Descomposición térmica	: No disponible para esta mezcla.
Propiedades comburentes	: El producto no es oxidante.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior	: 0,15 %(v)
Límite superior de explosividad/ Límites de inflamabilidad superior	: No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	: No disponible para esta mezcla.
Densidad	: sin datos disponibles
Densidad relativa	: sin datos disponibles
Densidad aparente	: 727 kg/m <sup>3</sup> , compacto
Solubilidad en agua	: dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: 380 °C
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Tasa de evaporación	: No aplicable

### 9.2. Otra información

Ningún otro dato a mencionar especialmente.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad** : Sin peligros a mencionar especialmente.





## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

- 10.2. Estabilidad química** : El producto es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, de uso y temperatura.
- 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** : Temperatura de procesamiento. : > 100 °C 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

#### Toxicidad oral aguda

DL50 / Rata : > 5 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

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

#### Toxicidad aguda por inhalación

CL50 / 4 h Rata : > 7,5 mg/l

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

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

#### Toxicidad cutánea aguda

DL50 / Conejo : > 2 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

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

#### Irritación de la piel

Conejo

Resultado: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

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

#### Irritación ocular

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

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

#### Sensibilización respiratoria o cutánea



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

Conejillo de indias Prueba de Maximización  
Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

### Toxicidad por dosis repetidas

- Rimsulfuron  
Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso.

Oral varias especies  
química de la sangre alterada, Efectos al hígado, Cambios en el peso de los órganos

Oral Rata  
química de la sangre alterada, Efectos al hígado, Cambios en el peso de los órganos, Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Evaluación de la mutagenicidad

- Rimsulfuron  
Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

### Evaluación de carcinogenicidad

- Rimsulfuron  
No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Rimsulfuron  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

### Evaluación de la teratogenicidad

- Rimsulfuron  
La evidencia sugiere que la sustancia no es una toxina para el desarrollo en animales.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

### Toxicidad específica en determinados órganos (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.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

### Toxicidad para los peces

Ensayo estático / CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): > 1 000 mg/l  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 / 14 d / *Lemna gibba* (lenteja de agua): 0,0315 mg/l  
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

NOEC / 14 d / *Lemna gibba* (lenteja de agua): 0,02 mg/l  
Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2  
Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata*: 4,565 mg/l  
Método: Directrices de ensayo 221 del OECD  
Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

### Toxicidad para los invertebrados acuáticos

Ensayo estático / CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): > 1,000 mg/l  
Método: OECD TG 202  
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Toxicidad para los organismos del suelo

CL50 / 14 d / *Eisenia fetida* (lombrices): > 1 000 mg/kg Suelo  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD  
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

### Toxicidad para otros organismos

DL50 / *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite): > 2,250 mg/kg  
Método: US EPA TG OPP 71-1  
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

DL50 / *Anas platyrhynchos* (ánade real): > 2,000 mg/kg  
Método: US EPA TG OPP 71-1  
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

CL50 / 8 d / *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite): > 5,620 mg/kg  
Método: US EPA TG OPP 71-2  
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (abejas): 0,0411 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD  
Oral (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

DL50 / 48 d / *Apis mellifera* (abejas): 0,0178 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 214 del OECD  
por Contacto (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 26 mg/l  
Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

No es fácilmente biodegradable. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

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

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo

Potencialmente móvil, pero el potencial de lixiviación es mitigado por la degradación rápida.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB

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

### 12.6. Otros efectos adversos

#### Información ecológica complementaria

Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. 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 : 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. Eliminar el agua de enjuague como agua de desecho. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Envases contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

14.1. Número ONU: 3077  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Rimsulfuron)



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9  
14.4. Grupo de embalaje: III  
14.5. Peligros para el medio ambiente: Para más información véase la sección 12.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
No se requieren precauciones especiales.

### IATA\_C

- 14.1. Número ONU: 3077  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Rimsulfuron)  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9  
14.4. Grupo de embalaje: III  
14.5. Peligros para el medio ambiente : Para más información véase la sección 12.  
14.6. Precauciones particulares para los usuarios:  
Recomendaciones y guías internas de DuPont para el transporte: avión de carga ICAO / IATA solamente

### IMDG

- 14.1. Número ONU: 3077  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Rimsulfuron)  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9  
14.4. Grupo de embalaje: III  
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 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

#### Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves

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 Cantidad: 100 t, 200 t

#### Otras regulaciones :

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 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.

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.



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

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 se requiere de una Evaluación de la Seguridad Química para este/estos productos  
La mezcla está registrada como producto fitosanitario según el Reglamento (CE) No. 1107/2009.  
Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones de peligrosidad "H" mencionadas en la sección 3.

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otra información uso profesional

### Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
No. CAS	Número de registro CAS
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CE50b	Concentración a la que se observa un 50% de reducción de biomasa
CE50	Concentración efectiva media
EN	Normativa europea
EPA	Agencia de Protección del Medio Ambiente
CE50r	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en la tasa de crecimiento
EyC50	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en el rendimiento
IATA_C	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (Carga)
Código IBC	Código internacional para productos químicos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
LOEC	Concentración mínima con efecto observado
LOEL	Nivel de efecto mínimo observable
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
n.o.s.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración Sin Efecto Adverso Observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado



## TITUS®

Ref. 13000000224  
Versión 5.1 (sustituye: Versión 5.0)

Fecha de revisión 31.01.2019  
Fecha de emisión 31.01.2019

NOEL	Nivel sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
TWA	Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):
vPvB	muy persistentes y muy bioacumulativas

### Otros datos

Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo.  
Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.  
(R) Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

**Nota:** La clasificación de sustancias que se enumera en el Anexo VI a la norma CLP se ha determinado a partir de la evaluación del conocimiento más avanzado y la información disponible en el momento de esta publicación o sus enmiendas subsiguientes. En algunos casos, la información sobre los componentes indicada en las secciones 11 y 12 de esta ficha de datos de seguridad puede no coincidir con una clasificación vinculante legalmente, conforme al proceso técnico y la disponibilidad de información nueva.

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.