

Titus®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 130000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

Esta hoja de datos de seguridad se adhiere a los requerimientos regulatorios de México y podría no cumplir con los requerimientos legales de otros países.

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Titus®
Otros nombres : DPX-E9636 25WG

Recomendaciones y restricciones de uso del químico

Uso recomendado : Herbicida - Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : DuPont Mexicana, S. de R.L. de C.V.
 Dirección de la calle : Lago Alberto 319 – Piso 17, Granada
 C.P. 11520, Miguel Hidalgo - Mexico D.F.
 Teléfono : (728) 285 1384 or (728) 258 3209

Teléfono de emergencia : SINTOX : 01 800 00 928 00, (55) 5598 66 59
 SETIQ : 01 800 00 214 00 or (55) 5559 1588

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Categoría de peligrosidad del producto**

Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Cutáneo)	Categoría 5
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Contenido de la etiqueta

Pictograma :



Palabra de advertencia : Atención
 Advertencia de riesgos : H313 + H333: Puede ser nocivo por contacto con la piel, o si se inhala.

**Titus®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 13000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

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

Medidas de prevención de riesgos : P304 + P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P391: Recoger el vertido.
P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración
Rimsulfuron	122931-48-0	25 %
Modified Aromatic Sulfonate Salt		10 - 15 %
Otros ingredientes		60 - 65 %

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) en la composición es confidencial, en calidad de secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.

Medidas de primeros auxilios para las diferentes vías de exposición

Inhalación : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico. Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.

Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.

Contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si hay lentes de contacto, remuévalos después de los primeros 5 minutos; después continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.

Ingestión : Dele a la persona que beba un sorbo de agua si es capaz de tragar. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la

**Titus®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 13000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

boca a una persona inconsciente. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.

Síntomas principales y peligros : No hay información disponible.

Protección de los socorristas : No hay información disponible.

Notas para el médico : No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Spray de agua, Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)
Medios de extinción no apropiados:
Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación)

Peligros específicos : Ningún peligro de fuego o explosión.

Procedimientos específicos para el combate de incendios : (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se quemé por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames. Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas.

Métodos de limpieza : Recoger con pala o barrer. Evite la formación de polvo. Elimine en un contenedor aprobado.

**Titus®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 130000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Medidas : No hay información disponible.
técnicas/Precauciones

Precauciones para una : No hay información disponible.
manipulación segura

Almacenamiento

Condiciones de : No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizante, comida o alimento en
almacenamiento almacenaje. Almacenar en el envase original. Manténgase fuera del alcance de
apropiados los niños.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Medidas de higiene

: Quítese el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber
manejado este producto Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.
Tan pronto como le sea posible, lávese minuciosamente y póngase ropa limpia.
Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de
comer, beber, mascar chicle o usar tabaco.

8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA EXPOSICIÓN

Medidas de ingeniería : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Parámetros de control

Rimsulfuron

AEL * (DUPONT) 5 mg/m³ 8 & 12 hr. TWA Polvo Total.

Rimsulfuron

AEL * (DUPONT) 2.5 mg/m³ 8 & 12 hr. TWA Polvo respirable.

* AEL es el Límite Aceptable de Exposición de DuPont. Donde los límites de exposición ocupacional gubernamentalmente impuestos, que son en efecto más bajos que los de AEL, tales límites tendrán prioridad.

Normas biológicas : No hay información disponible.

Protección personal

Protección respiratoria : No hay información disponible.

Protección de las manos : No hay información disponible.

Protección de los ojos : No hay información disponible.

**Titus®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 130000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

- Protección de la piel y del cuerpo : Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:, Camisa de manga larga y pantalones largos, Guantes resistentes a productos químicos, categoría A (tal como goma butílica, caucho natural, caucho neopreno, o caucho nitrilo), todo mayor a o igual a 14 milipulgadas, Zapatos más calcetines
- Medidas generales de protección : Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Apariencia (estado físico, forma, color, etc.)**

Estado físico : sólido

Forma : sólido

Color : crema, o, tostado

Olor : sin datos disponibles**Umbral olfativo** : sin datos disponibles**pH** : sin datos disponibles**Punto de fusión/ punto de congelación**

sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición

sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : sin datos disponibles**Punto de inflamación** : sin datos disponibles**Tasa de evaporación** : sin datos disponibles**Temperatura de descomposición** : sin datos disponibles**Temperatura de auto-inflamación** : sin datos disponibles

Titus®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 130000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

Límites de explosividad

Límite superior de explosividad : sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : sin datos disponibles

Presión de vapor : sin datos disponibles**Densidad de vapor** : sin datos disponibles**Densidad**

Densidad aparente : 727 kg/m3 compacto

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : dispersable

Solubilidad en otros disolventes : sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : sin datos disponibles**Velocidad de volatilidad** : sin datos disponibles**Viscosidad, dinámica** : sin datos disponibles**Viscosidad, cinemática** : sin datos disponibles**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No hay información disponible.

Estabilidad : No hay información disponible.

Posibles reacciones peligrosas bajo condiciones específicas : No hay información disponible.

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.

**Titus®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 130000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

Materias que deben evitarse : No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos : Ningún material a mencionar especialmente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda : Titus®:

Oral: DL50/Rata : > 5,000 mg/kg

Inhalación: CL50/4 h/Rata : > 7.5 mg/l

Cutáneo: DL50/Conejo : > 2,000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : Titus®:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves : Titus®:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

Sensibilización respiratoria / Sensibilización cutánea : Titus®:

Especies: Conejillo de indias

Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad : Rimsulfuron:

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

Carcinogenicidad : Rimsulfuron:

**Titus®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 130000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Toxicidad para la
reproducción

: Rimsulfuron:

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
La evidencia sugiere que la sustancia no es una toxina para el desarrollo en
animales.

Toxicidad específica en
determinados órganos -
exposición única

: sin datos disponibles

Toxicidad específica en
determinados órganos -
exposiciones repetidas

: sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

: sin datos disponibles

Otros

: Rimsulfuron:

Los siguientes efectos se produjeron en niveles de exposición que excedieron
significativamente los previstos, según lo etiquetado como condiciones de uso.
Toxicidad por dosis repetidas: Oral, varias especies
química de la sangre alterada, Efectos al hígado, Cambios en el peso de los
órganos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces : Titus®:

CL50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): > 1,000 mg/l

CL50/96 h/Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): > 1,000 mg/l

Otros

: Titus®:

CE50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0.805 mg/l

CE50/14 d/Lemna gibba (lenteja de agua): 0.031 mg/l

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 1,000 mg/l

**Titus®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 130000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

Rimsulfuron:

NOEC/21 d/Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.82 mg/l

Persistencia y
degradabilidad

: Rimsulfuron:

De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

: Rimsulfuron:

No debe bioacumularse.

Movilidad en el suelo

: sin datos disponibles

Otros efectos adversos

: sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓNMétodos de eliminación de
los desechos

: No contamine el agua, y los alimentos por la disposición. Rellenado y disposición del contenedor: Los desechos resultantes del uso de este producto deben ser eliminados en el sitio o en un depósito autorizado para desechos. Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.
Empaque utilizado:: No reutilizar los recipientes vacíos.

Titus®

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 130000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**MX_DG**

Número ONU : 3077

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
de las Naciones Unidas
(Rimsulfuron)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

IMDG

Número ONU : 3077

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
de las Naciones Unidas
(Rimsulfuron)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Contaminante marino : si (Rimsulfuron)

IATA_C

Número ONU : 3077

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
de las Naciones Unidas
(Rimsulfuron)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Asuntos que requieren atención para : Recomendaciones y guías internas de DuPont para el transporte:, avión de
transportación carga ICAO / IATA solamente**15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES**

Consulte la clasificación según la GHS en la sección 2 de estas SDS.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está

**Titus®**

Versión 2.0

Fecha de emisión : 08/14/2019

Ref. 130000000224

Fecha de revisión : 07/19/2018

basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Persona responsable/emisora : Du Pont Mexicana, S. de R.L. de C.V., Productos Agrícolas, Planta Lerma, Edo. de Mexico, Phone: 01-728-28 202 17

Fecha de emisión : 08/14/2019

Fecha de revisión : 00/00/0000

Fecha de creación : 00/00/0000

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

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.