

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

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 : TRIPALI®
Sinónimos : B13062402
DPX-RXR49 27.1WG

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 : Du Pont Ibérica, SL.
Avda. Diagonal, 571
E-08029 Barcelona
España
Teléfono : +34-93-227-6000
Telefax : +34-93-227-6200
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

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Irritación ocular, Categoría 1	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

Toxicidad acuática crónica, Categoría 1

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

2.2. Elementos de la etiqueta



Atención

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319

Provoca irritación ocular grave.

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.

P261

Evitar respirar la niebla.

P264

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes, prendas y gafas de protección.

P302 + P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P391

Recoger el vertido.

P501

Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos 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).

SPe 3

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial.

SPe 3

Para proteger las plantas terrestres no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 metros hasta la zona no tratada.

2.3. Otros peligros

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

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)
--------------------	---	-----------------------------

Florasulam (No. CAS145701-23-1)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42 %
--	--	------

Metsulfurón metilo (No. CAS74223-64-6) (Factor-M : 1 000[Agudo] 1 000[Crónico])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	8,3 %
--	--	-------

Tribenuron metilo (No. CAS101200-48-0) (No. CE401-190-1) (Factor-M : 100[Agudo] 100[Crónico])

	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	8,3 %
--	--	-------

Carbonato de sodio (No. CAS497-19-8) (No. CE207-838-8)

01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5 \%$
------------------	--------------------	-------------------

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (No. CAS68512-34-5)

	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5 \%$
--	--------------------	-------------------

Trisodium phosphate dodecahydrate (No. CAS10101-89-0)

01-2119489800-32	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 5 \%$
------------------	---	-------------------

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) sustancia(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.

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

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 : Náusea, Vómitos, Diarrea, Dermatitis, Sensibilización, Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio., Puede producir irritaciones en las membranas mucosas., Puede irritar los ojos., Puede irritar la piel.

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

- Tratamiento : En caso de metahemoglobinemia, administrar solución de azul de metileno al 1%. Tratar sintomáticamente.

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

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

Peligros específicos en la lucha contra incendios : 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

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 sí 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,

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

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 : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

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.

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 la sub-sección está vacía entonces ningún valor es aplicable.

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Tipo Forma de exposición	Parámetros de control (Expresado como)	Puesto al día	Base normativa	Observaciones
-----------------------------	---	---------------	----------------	---------------

Caolín (No. CAS 1332-58-7)

Promedio de Tiempo Ponderado (TWA): Fracción Respirable.	2 mg/m ³	2011	España. Límites de exposición ocupacional	El valor es para materia particulada que no contenga asbestos y < 1% de sílice cristalina.
---	---------------------	------	---	--

almidón (No. CAS 9005-25-8)

Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):	10 mg/m ³	2011	España. Límites de exposición ocupacional	
-------------------------------------	----------------------	------	---	--

Dióxido de titanio (No. CAS 13463-67-7)

Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):	10 mg/m ³	2011	España. Límites de exposición ocupacional	
-------------------------------------	----------------------	------	---	--

sacarosa (No. CAS 57-50-1)

Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):	10 mg/m ³	2011	España. Límites de exposición ocupacional	
-------------------------------------	----------------------	------	---	--

Cuarzo (No. CAS 14808-60-7)

Promedio de Tiempo Ponderado (TWA): Fracción Respirable.	0,05 mg/m ³	2015	España. Límites de exposición ocupacional	
---	------------------------	------	---	--

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

- Carbonato de sodio : Tipo de Aplicación (Uso): Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - a largo plazo
Valor: 10 mg/m³
- : Tipo de Aplicación (Uso): Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efecto a la Salud: Efectos locales - agudos
Valor: 10 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Medidas de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

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

Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm
Tamaño de guantes: Guanteletes
Índice de la protección: Clase 6
Tener a tiempo: 8 h
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. Guanteletes más cortos que 35 cm

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

- de largo, se deben usar debajo de la manga de la combinación. Solicite informaciones sobre las propiedades de permeabilidad del guante al proveedor de los guantes. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guanteletes de 35 cm de largo o más se deben usar sobre 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(EN 13982-2)
Delantal de caucho Botas de caucho o plástico
- 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 caucho o plástico
- Aplicación media-alta: Traje completo Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
Botas de caucho o plástico
- Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.
- 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.
- 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).
- 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 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. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

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. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección respiratoria : Trabajos de fabricación y transformación: Media máscara con filtro de partículas FFP2 (EN 149)

Los mezcladores y cargadores deben usar: Media máscara con filtro de partículas FFP2 (EN 149)

Aplicación por aspersión - al exterior:

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

Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Mochila / rociador de mochila: Media máscara con filtro de partículas FFP2 (EN 149)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	: sólido, granulado
Color	: marrón claro
Olor	: suave
pH	: No disponible para esta mezcla.
Punto/intervalo de fusión	: No disponible para esta mezcla.
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Descomposición térmica	: No disponible para esta mezcla.
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible para esta mezcla.
Propiedades comburentes	: El producto no es oxidante.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Límites inferior de	: No disponible para esta mezcla.

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior

Límite superior de explosividad/ Límites de inflamabilidad superior : No disponible para esta mezcla.

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa : No disponible para esta mezcla.

Solubilidad en agua : soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Viscosidad, dinámica : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa del vapor : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

9.2. Otra información

Fis.-Qim./ otra información : Ningún otro dato a mencionar especialmente.

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.

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 : Se descompone al calentar. 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 : Óxidos de azufre

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

DL50 / Rata : > 5 000 mg/kg
Método: Estimación de la toxicidad aguda
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 / 4 h Rata : > 5 mg/l
Método: Estimación de la toxicidad aguda
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad cutánea aguda

DL50 / Rata : > 5 000 mg/kg
Método: Estimación de la toxicidad aguda
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Irritación de la piel

Rata
Resultado: No irrita la piel
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. Fuente de información:
Reporte del estudio interno.

Irritación ocular

Conejo
Resultado: Moderada irritación de los ojos
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. Fuente de información:
Datos proporcionados por una fuente externa.

Sensibilización

Conejillo de indias
Resultado: Produce sensibilización.
Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar. Fuente de información:
Reporte del estudio interno.

Toxicidad por dosis repetidas

- Florasulam
Oral Rata
No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.
- Metsulfurón metilo
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: 90 d
Aumento reducido del peso corporal, Efectos al hígado

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

Cutáneo Conejo

Tiempo de exposición: 21 d

NOAEL: 125 mg/kg

Resequedad de la piel, Agrietamiento de la piel, Irritación de la piel

Cutáneo Conejo

Tiempo de exposición: 21 d

Resequedad de la piel, Agrietamiento de la piel, Irritación de la piel

- Tribenuron metilo

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 d

Aumento reducido del peso corporal

Oral - alimentación Ratón

Tiempo de exposición: 90 d

Aumento reducido del peso corporal

Evaluación de la mutagenicidad

- Florasulam

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

- Metsulfurón metilo

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. No causó daño genético en células bacterianas cultivadas. Se observó daño genético en células de mamíferos cultivadas, en algunas pruebas de laboratorio pero no en otras.

- Tribenuron metilo

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Evaluación de carcinogenicidad

- Florasulam

No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

- Metsulfurón metilo

No clasificable como agente carcinógeno para el humano. No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

- Tribenuron metilo

No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Fue observada una incidencia creciente de tumores en animales de laboratorio. Diana(s) Glándulas mamarias

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Florasulam
Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.
- Metsulfurón metilo
Ninguna toxicidad para la reproducción Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.
- Tribenuron metilo
Ninguna toxicidad para la reproducción

Evaluación de la teratogenicidad

- Florasulam
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
- Metsulfurón metilo
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

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

Toxicidad para los peces

- Florasulam
CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 3,2 mg/l
Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Metsulfurón metilo
Ensayo estático / CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): > 150 mg/l
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Tribenuron metilo
Ensayo estático / CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 738 mg/l
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50r / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata: 0,261 mg/l

Método: OECD TG 201

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

CE50r / 7 d / Lemna gibba (lenteja de agua): 0,00317 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

- Florasulam

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 180 mg/l

Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.

- Metsulfurón metilo

Ensayo estático / CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 120 mg/l

Método: OECD TG 202

Fuente de información: Reporte del estudio interno.

- Tribenuron metilo

CE50 / 48 h / Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 894 mg/l

Método: OECD TG 202

Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para otros organismos

- Tribenuron metilo

DL50 / 48 h / Apis mellifera (abejas): >98.4 µg/b

Método: OEPP/EPPO TG 170

por Contacto Fuente de información: Reporte del estudio interno.

DL50 / 48 h / Apis mellifera (abejas): >9.1 µg/b

Método: OEPP/EPPO TG 170

Oral Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad crónica para los peces

- Metsulfurón metilo

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 68 mg/l

Método: OECD TG 204

Fuente de información: Reporte del estudio interno.

- Tribenuron metilo

Estadio de vida temprana / NOEC / 62 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 11,9 mg/l

Método: OECD TG 204

Fuente de información: Reporte del estudio interno.

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

- Florasulam
NOEC / 21 d / Daphnia: 38,9 mg/l
Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Metsulfurón metilo
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 100 mg/l
Método: OECD TG 202
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Tribenuron metilo
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 114 mg/l
Método: OECD TG 211
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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

No se espera que el producto sea móvil en los suelos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). /
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

- 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, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
- Envases contaminados : Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

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. (Metsulfurón metilo, Tribenuron metilo, Florasulam)
- 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:
Código de restricciones en túneles: (-)

IATA_C

- 14.1. Número ONU: 3077
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Metsulfurón metilo, Tribenuron metilo, Florasulam)
- 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: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Metsulfurón metilo, Tribenuron metilo, Florasulam)
- 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

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

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.

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 se evalúa dentro del marco de las disposiciones del 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.

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.
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

TRIPALI®

Versión 1.0

Fecha de revisión 19.10.2017

Ref. 130000117719

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
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.

™ Marca Comercial de E.I. du Pont de Nemours and Company.

® 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.