



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

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 : ARIGO®
Sinónimos : B12957515
DPX-Q9H36 51 WG

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

Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
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

ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019



Atención

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

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas

EUH208 Contiene: Urea-Formaldehyde Polymer, 2-aminosulfonil-N,N-dimetilnicotinamida. Puede provocar una reacción alérgica.

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 de protección.
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).

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
SPe 3 Para proteger las plantas no objetivo, respetar a una zona sin tratar de 5 metros a la zona no cultivada adyacente.

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



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

3.2. Mezclas

Número de registro	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (% peso/peso)
--------------------	---	-----------------------------

Mesotriona (No. CAS104206-82-8)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	36 %
--	--	------

**Nicosulfuron (No. CAS111991-09-4)
(Factor-M : 100[Agudo] 10[Crónico])**

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	12 %
--	--	------

Rimsulfuron (No. CAS122931-48-0)

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

Alkylphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (No. CAS68425-94-5)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10 %
--	---	---------------

ácidos naftalensulfónicos, butil derivados ramificados y lineales, sales de sodio (No. CAS91078-64-7) (No. CE293-346-9)

	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 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.

Para el texto integro 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 : Para obtener el consejo de un especialista llame al Instituto Nacional de Toxicología: (91) 562 04 20.

: 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.



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

: (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. Hacer caer el polvo con agua pulverizada. 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, 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.



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

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.

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

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

Caolín (No. CAS 1332-58-7)

Promedio de Tiempo Ponderado (TWA): Fracción Respirable.	2 mg/m3	2011	España. Límites de exposición ocupacional	El valor es para materia particulada que no contenga asbestos y < 1% de sílice cristalina.
---	---------	------	---	--

sacarosa (No. CAS 57-50-1)

Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):	10 mg/m3	2011	España. Límites de exposición ocupacional	
-------------------------------------	----------	------	---	--

8.2. Controles de la exposición

Medidas de ingeniería : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria. Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

- 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: Guanteletes
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. 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. 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 de largo, se deben usar debajo de la manga de la combinación. 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 6 (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: Traje completo Tipo 6 (EN 13034) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Mochila / rociador de mochila: Traje completo Tipo 6 (EN 13034) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.
Cuando en circunstancias excepcionales se requiera el acceso a la zona tratada antes del final de los períodos de re-entrada, utilice ropa de protección completa Tipo 6 (EN 13034), guantes de goma de nitrilo clase 3 (EN 374) y botas de goma de nitrilo (EN 13832-3/EN ISO 20345).
Para optimizar la ergonomía se puede recomendar el uso de ropa interior de algodón cuando se llevan algunas telas. Siga los consejos del proveedor. Los materiales para prendas de vestir que 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.



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

- 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. 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)
- Aplicación por aspersión - al exterior: Tractor/pulverizador con campana: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
- Tractor/pulverizador sin capucha: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)
- Mochila / rociador de mochila: 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.
- Controles de exposición medioambiental** : Aire: Hacer caer el polvo con agua pulverizada.
- Suelo: Evitar la penetración en el subsuelo. Recoja el suelo contaminado.
- Agua: Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma : gránulos
- Color : castaño claro
- Olor : inodoro
- Umbral olfativo : no determinado
- pH : 4,4 a 10 g/l



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

Punto/intervalo de fusión	: No disponible para esta mezcla.
Punto /intervalo de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No mantener la combustión.
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	: No disponible para esta mezcla.
Límite superior de explosividad/ Límites de inflamabilidad superior	: No disponible para esta mezcla.
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: sin datos disponibles
Densidad relativa	: sin datos disponibles
Densidad aparente	: 512 kg/m ³ , compacto
Solubilidad en agua	: dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: 353,2 °C
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles

9.2. Otra información

Ningún otro dato a mencionar especialmente.



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

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** : Exposición a la humedad. Se descompone lentamente en contacto con agua. Para evitar descomposición térmica, no recalentar. Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.
- 10.5. Materiales incompatibles** : Ningún material a mencionar especialmente.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos** : Ningún material a mencionar especialmente.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

- Mesotriona
DL50 / Rata : > 5 000 mg/kg
Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Nicosulfuron
DL50 / Rata : > 5 000 mg/kg
Método: US EPA TG OPP 81-1
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
DL50 / Rata : > 5 000 mg/kg
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad aguda por inhalación

- Mesotriona
CL50 / 4 h Rata : > 2,58 mg/l
Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Nicosulfuron
CL50 / 4 h Rata : > 5,9 mg/l
Método: US EPA TG OPP 81-3
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
CL50 / 4 h Rata : > 5,4 mg/l



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.2.
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad cutánea aguda

- Mesotriona
DL50 / Conejo : > 5 000 mg/kg
Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Nicosulfuron
DL50 / Conejo : > 2 000 mg/kg
Método: US EPA TG OPP 81-2
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
DL50 / Conejo : > 2 000 mg/kg
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.3.
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Irritación de la piel

- Mesotriona
Conejo
Clasificación: No irrita la piel
Resultado: No irrita la piel
Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación. Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Nicosulfuron
Conejo
Resultado: No irrita la piel
Método: US EPA TG OPP 81-5
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
Conejo
Resultado: No irrita la piel
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Irritación ocular

- Mesotriona
Conejo
Clasificación: No irrita los ojos
Resultado: No irrita los ojos
Se ha observado una ligera irritación, pero insuficiente para garantizar la clasificación Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Nicosulfuron
Conejo
Resultado: No irrita los ojos
Método: US EPA TG OPP 81-4
Fuente de información: Reporte del estudio interno.



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

- Rimsulfuron
Conejo
Resultado: No irrita los ojos
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.5.
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Sensibilización respiratoria o cutánea

- Mesotriona
Conejillo de indias
Clasificación: No provoca sensibilización a la piel.
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Nicosulfuron
Conejillo de indias Buehler Test
Clasificación: No es un sensibilizador para la piel.
Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.
Método: US EPA TG OPP 81-6
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
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.

Toxicidad por dosis repetidas

- Mesotriona
Por debajo de los valores guía recomendados para clasificación, no se han observado efectos toxicológicos que justifiquen una clasificación de toxicidad específica en determinados órganos., Aumento reducido del peso corporal, Peso del hígado Incrementado, Aumento en peso del riñón, hematología alterada, efectos a los ojos, Cataratas
- Nicosulfuron
Oral - alimentación Ratón
Tiempo de exposición: 90 d
No se encontraron efectos toxicológicamente significativos., Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Oral - alimentación Rata
Tiempo de exposición: 90 d
No se encontraron efectos toxicológicamente significativos., Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
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



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

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

- Mesotriona
No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
- Nicosulfuron
No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- Rimsulfuron
No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Mesotriona
Ninguna toxicidad para la reproducción
- Nicosulfuron
Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva. No tiene efectos sobre o por la lactancia
- Rimsulfuron
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Evaluación de la teratogenicidad

- Mesotriona
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
- Nicosulfuron
Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.
- Rimsulfuron
La evidencia sugiere que la sustancia no es una toxina para el desarrollo en animales.

Otros datos

No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

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

- Mesotriona
CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): > 120 mg/l
Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Nicosulfuron
Ensayo estático / CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): > 1 000 mg/l
Método: US EPA TG OPP 72-1
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): > 390 mg/l
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50r / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 9,43 mg/l
Método: OECD TG 201
(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

- Mesotriona
CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 900 mg/l
Fuente de información: Datos proporcionados por una fuente externa.
- Nicosulfuron
Ensayo estático / CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): > 1 000 mg/l
Método: US EPA TG OPP 72-2
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
Ensayo estático / CE50 / 48 h / *Daphnia*: > 360 mg/l
Método: OECD TG 202
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para otros organismos

DL50 / 72 h / *Apis mellifera* (abejas): > 209.6 µg/b



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

Método: Directrices de ensayo 213 del OECD
Oral (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

DL50 / 72 h / Apis mellifera (abejas): 190.9 µg/b
Método: Directrices de ensayo 214 del OECD
por Contacto (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad crónica para los peces

- Nicosulfuron
Estadío de vida temprana / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 24 mg/l
Método: OECD TG 210
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
Estadío de vida temprana / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 110 mg/l
Método: OECD TG 210
Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

- Nicosulfuron
Estático-Renovación / NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 43 mg/l
Método: OECD TG 202
Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Rimsulfuron
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,82 mg/l
Método: OECD TG 202
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 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.



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

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 : 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. (Mesotriona, Nicosulfuron, 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: 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. (Mesotriona, Nicosulfuron, 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. (Mesotriona, Nicosulfuron, 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



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

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 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE 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 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

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

Tomar nota de la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos.

Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No 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.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo 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
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.

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.



ARIGO®

Ref. 130000051252
Versión 2.1 (sustituye: Versión 2.0)

Fecha de revisión 15.01.2019
Fecha de emisión 15.01.2019

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.