



Dow AgroSciences

Ficha de datos de seguridad

Dow AgroSciences Ibérica SA

Ficha de Seguridad conforme a Reglamento (UE) N°453/2010

Nombre del producto: BROADWAY (TM) Herbicide

Fecha de revisión:

2014/03/10

Fecha de Impresión: 12 Mar
2014

Dow AgroSciences Ibérica SA le ruega que lea atentamente esta ficha de seguridad (FDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Recomendamos que siga las precauciones indicadas en este documento, salvo que se produzcan condiciones de uso que precisen otros métodos o acciones.

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

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto

BROADWAY (TM) Herbicide

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

Usos identificados

Producto para la protección de cultivos o de vegetales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

Dow AgroSciences Ibérica SA
Una Subsidiaria de The Dow Chemical Company
C/ Ribera del Loira, 4-6, 4ª (Edificio Iris)
28042 Madrid
Spain

Número de información para el cliente:

91 740 77 00

SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas:

00 34 9775 43620

Contacto Local para Emergencias:

00 34 977 54 36 20

PARTE 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

N

R50/53

Muy tóxico para los organismos

TM * Marca Registrada de Dow AgroSciences LLC

acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Símbolo de peligro:

N - Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales:

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Avisos de seguridad:

S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 - No respirar los vapores/gases /humos/aerosoles.

S24/25 - Evítense el contacto con los ojos y la piel.

S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

S56 - Vierta este material y su contenedor en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

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

Contiene: Pyroxsulam Cloquintocet-mexilo Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

PARTE 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezcla

Este producto es una mezcla.

No. CAS / No. CE / Índice	REACH No.	Cantidad	Componente	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
No. CAS 422556-08-9 No. CE Not available	—	6,8 %	Pyroxsulam	Skin Sens., 1B, H317 Aquatic Acute, 1, H400
No. CAS 99607-70-2 No. CE Not available	—	6,8 %	Cloquintocet-mexilo	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
No. CAS 145701-23-1 No. CE Not available Índice 613-230-00-7	—	2,3 %	florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
No. CAS 1332-58-7	—	< 40,0 %	Arcilla de Porcelana#	No clasificado.

No. CE 310-194-1				
No. CAS 8061-51-6 No. CE Polímero	—	> 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfonato sódico##	No clasificado.
No. CAS 77-92-9 No. CE 201-069-1	—	< 10,0 %	Ácido cítrico	Eye cor/irr, 2, H319
No. CAS 371-47-1 No. CE 206-738-1	—	< 1,0 %	Maleato de disodio	Skin Irrit., 2, H315 Eye Irrit., 2, H319 STOT SE, 3, H335
No. CAS 13463-67-7 No. CE 236-675-5	—	< 1,0 %	Dióxido de titanio#	No clasificado.
No. CAS 14808-60-7 No. CE 238-878-4	—	< 1,0 %	Sílica cristalina (cuarzo)#	No clasificado.

No. CAS / No. CE / Índice	Cantidad	Componente	Clasificación 67/548/CEE
No. CAS 422556-08-9 No. CE Not available	6,8 %	Pyroxsulam	R43; N: R50, R53
No. CAS 99607-70-2 No. CE Not available	6,8 %	Cloquintocet-mexilo	R43; N: R50, R53
No. CAS 145701-23-1 No. CE Not available Índice 613-230-00-7	2,3 %	florasulam (ISO)	N: R50, R53
No. CAS 1332-58-7 No. CE 310-194-1	< 40,0 %	Arcilla de Porcelana#	No clasificado.
No. CAS 8061-51-6 No. CE Polímero	> 10,0 - < 20,0 %	Lignosulfonato sódico##	No clasificado.
No. CAS 77-92-9	< 10,0 %	Ácido cítrico	Xi: R36

No. CE
201-069-1

No. CAS < 1,0 % Maleato de disodio Xi: R36/37/38
371-47-1

No. CE
206-738-1

No. CAS < 1,0 % Dióxido de titanio# No clasificado.
13463-67-7

No. CE
236-675-5

No. CAS < 1,0 % Sílica cristalina No clasificado.
14808-60-7 (cuarzo)#

No. CE
238-878-4

Sustancia(s) con un Límite de Exposición Ocupacional

Componente(s) informados voluntariamente

Para el texto íntegro de las Indicaciones de peligro mencionadas en esta sección, ver la Sección 16.

Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases R.

PARTE 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector (máscara de bolsillo, etc). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para obtener tratamiento.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

Contacto con los Ojos: Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

Ingestión: No es necesario un tratamiento médico de emergencia.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación), todos los síntomas y efectos adicionales que se consideran importantes figuran en la Sección 11: Información toxicológica.

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

Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto o su etiqueta.

PARTE 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Agua. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno. Fluoruro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El transporte neumático y otras operaciones de mantenimiento mecánico pueden generar polvo combustible. No permita que se acumule el polvo para reducir el potencial de explosiones de polvo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Considerar la posibilidad de una combustión controlada para minimizar los daños al medio ambiente. Un sistema de extinción del fuego con espuma es preferible frente a una cantidad de agua incontrolada que puede propagar una contaminación potencial. Humedecer bien con agua para que se enfríe y evitar que vuelva a incendiarse. Enfriar los alrededores con agua para localizar la zona de fuego. Para pequeños fuegos se pueden usar extintores manuales de polvo seco o de anhídrido carbónico. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: " Medidas en caso de fugas accidentales " e " Información Ecológica ".

Equipo de Protección Especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

PARTE 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Mantenerse a contraviento del derrame. El producto derramado puede ocasionar un riesgo de caída por suelo resbaladizo. Ventilar el área de pérdida o derrame. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica. Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Contactar con Dow Agrosiences para asistencia en la descontaminación. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

PARTE 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura**Manipulación**

Manejo General: Manténgase alejado del alcance de los niños. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el polvo o la niebla. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Mantenga cerrado el contenedor. Usar con ventilación adecuada. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Almacenamiento**

Consérvese en lugar seco. Almacenar en el contenedor original. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

7.3 Usos específicos finales

Referirse a la etiqueta del producto.

PARTE 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
--

8.1 Parámetros de control**Límites de exposición**

Componente	Lista	Tipo	Valor
Pyroxsulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³ D-SEN
Arcilla de Porcelana	España	VLA-ED Fracción respirable.	2 mg/m ³ El valor es para partículas que no contengan asbestos y una concentración < 1% sílice cristalina.
	ACGIH	TWA Fracción respirable.	2 mg/m ³ El valor es para partículas que no contengan asbestos y una concentración < 1% sílice cristalina.
Dióxido de titanio	España	VLA-ED	10 mg/m ³
	ACGIH	TWA	10 mg/m ³
Sílica cristalina (cuarzo)	España	VLA-ED Fracción respirable.	0,1 mg/m ³
	ACGIH	TWA Fracción respirable.	0,025 mg/m ³

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAJE. LOS USUARIOS Y TRATADORES DEBERÍAN OBSERVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPAS ADECUADAS.

La notación D-SEN después de un límite de exposición indica la posibilidad de provocar una sensibilización de la piel, como ha sido confirmada con datos sobre personas y animales.

8.2 Controles de la exposición**Protección Personal**

Protección de ojos/cara: Utilice gafas de seguridad (con protección lateral). Las gafas de seguridad (con protección lateral) deberían estar en conformidad con la norma EN 166 o equivalente.

Protección Cutánea: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección de las manos: Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cuando pueda tener lugar un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda el uso de guantes para evitar el contacto con el material sólido. NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida o recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire o un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: Cartucho para vapor orgánico con un pre filtro para partículas, tipo AP2

Ingestión: Practique una buena higiene personal. No coma o guarde comida en el área de trabajo. Lávese las manos antes de comer o fumar.

Medidas de Orden Técnico

Ventilación: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

PARTE 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado Físico	gránulos
Color	Ámbar
Olor	rancio
Umbral olfativo	No se disponen de datos de ensayo
pH:	5,7 (@ 1 %) CIPAC MT 75 (1% dispersión)
Punto de fusión	No se disponen de datos de ensayo
Punto de congelación	No aplicable
Punto de ebullición (760 mmHg)	No aplicable.
Punto de Inflamación - Closed Cup	no es inflamable
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No <i>Inflamabilidad (sólidos)</i>
Límites de Inflamabilidad en el Aire	Inferior: No aplicable
	Superior: No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor (aire=1):	No aplicable
Peso específico (H₂O = 1)	No aplicable
Solubilidad en el Agua (en peso)	se dispersa

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow	No hay datos disponibles para este producto. Ver en la sección 12 los datos para los componentes.
Temp. de auto-ignición:	250 °C <i>Método A16 de la CE</i>
Temp. de descomposición	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad Dinámica	No aplicable
Viscosidad Cinemática	No aplicable
Propiedades explosivas	No <i>EEC A14</i>
Propiedades comburentes	No

9.2 Otra información

Densidad aparente: 0,51 g/ml *A volúmen comprimido*

PARTE 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

10.4 Condiciones a Evitar: Algunos componentes de este producto pueden descomponerse a temperaturas elevadas.

10.5 Materiales Incompatibles: Evitar el contacto con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Cloruro de hidrógeno. Fluoruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.

PARTE 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. Como producto. DL50, rata, hembra > 5.000 mg/kg

Riesgo de aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Dérmico

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Como producto. DL50, rata, machos y hembras > 5.000 mg/kg

Inhalación

Una exposición excesiva y prolongada al polvo puede causar efectos adversos. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Basado en información sobre el(los) componente(s); Estimado CL50, Aerosol > 5 mg/l

Daño/irritación ocular.

Puede producir una ligera irritación en los ojos. No es probable que produzca lesión en la córnea.

Corrosión/irritación dérmica

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

Sensibilización**Piel**

No reveló un potencial alérgico por contacto para los ratones

Respiratorio

No se encontraron datos relevantes.

Dosis repetida de toxicidad

Para el(los) ingrediente(s): Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Riñón. Hígado. Timo. Tiroides. Vejiga. Médula ósea.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

El ingrediente activo no causó el cáncer en los animales de laboratorio.

Toxicidad en el Desarrollo

Para el(los) ingrediente(s): No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad Reproductiva

Para el ingrediente(s) activo(s) Pyroxsulam. Florasulam. En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Toxicidad Genética

Para el ingrediente(s) activo(s) Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética sobre animales han dado resultados negativos.

PARTE 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h: 56 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, inmovilización: > 100 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Inhibición de la tasa de crecimiento., 72 h: 1,1 mg/l

CE50r, Lemna minor, Número de algas, 7 d: 0,019 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres

DL50 por vía contacto, Apis mellifera (abejas): > 1465 ug/abeja

DL50 por vía oral, Apis mellifera (abejas): > 1465 ug/abeja

Toxicidad para los organismos que viven en el suelo

CL50, Eisenia fetida (lombrices), 14 d: > 1.000 mg/kg

12.2 Persistencia y Degradabilidad**Datos para Componente: Pyroxsulam**

Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
20 - 30 %	28 d	Ensayo OCDE 301B	no superado

Datos para Componente: Cloquintocet-mexilo

No se ha encontrado información significativa.

Datos para Componente: florasulam (ISO)

Se prevé que el material se biodegrade sólo muy lentamente (en el medio ambiente). No pasa el ensayo OECD/EEC de fácil biodegradabilidad.

Estabilidad en Agua (Vida- Media):

> 30 d

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
2 %	28 d	Ensayo OCDE 301B	no superado

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
7,04E-11 cm ³ /s	1,82 h	Estimado

Demanda Teórica de Oxígeno: 0,85 mg/mg

Datos para Componente: Arcilla de Porcelana

No es aplicable la biodegradabilidad.

Datos para Componente: Lignosulfonato sódico

No se ha encontrado información significativa.

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
1,089E-10 cm ³ /s	0,098 d	Estimado

Datos para Componente: Ácido cítrico

Se prevé que el producto biodegrade rápidamente. El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de biodegradación en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
97 %	28 d	Ensayo OCDE 301B	superado
98 %	7 d	Ensayo OCDE 302B	No aplicable

Datos para Componente: Dióxido de titanio

No es aplicable la biodegradabilidad.

Datos para Componente: Sílica cristalina (cuarzo)

No es aplicable la biodegradabilidad.

12.3 Potencial de bioacumulación

Datos para Componente: Pyroxsulam

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: -1,01 Medido

Datos para Componente: Cloquintocet-mexilo

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 5,3 Estimado

Factor de bioconcentración (FBC): 122 - 621; Pez

Datos para Componente: florasulam (ISO)

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: -1,22

Factor de bioconcentración (FBC): 0,8; Pez; Medido

Datos para Componente: Arcilla de Porcelana

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Datos para Componente: Lignosulfonato sódico

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: -3,45 Estimado

Factor de bioconcentración (FBC): 3,2; Pez

Datos para Componente: Ácido cítrico

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: -1,72 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 0,01; Pez; Medido

Datos para Componente: Dióxido de titanio

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Datos para Componente: Sílica cristalina (cuarzo)

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

12.4 Movilidad en el suelo

Datos para Componente: Pyroxsulam

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): <= 42 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 6,94E-07 Pa*m³/mole. calculado

Datos para Componente: Cloquintocet-mexilo

Movilidad en el suelo: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 38.070 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 3,0E-03 Pa*m³/mole.

Datos para Componente: florasulam (ISO)

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 4 - 54

Constante de la Ley de Henry: 4,35E-07 Pa*m³/mole.; 20 °C

Datos para Componente: Arcilla de Porcelana

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: Lignosulfonato sódico

Movilidad en el suelo: Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): > 99.999 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 9,43E-25 atm*m³ / mol; 25 °C Estimado

Datos para Componente: Ácido cítrico

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: Dióxido de titanio

Movilidad en el suelo: Ningún dato disponible.

Datos para Componente: Sílica cristalina (cuarzo)

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos para Componente: Pyroxsulam

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Datos para Componente: Cloquintocet-mexilo

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Datos para Componente: florasulam (ISO)

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Datos para Componente: Arcilla de Porcelana

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Datos para Componente: Lignosulfonato sódico

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: Ácido cítrico

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

Datos para Componente: Dióxido de titanio

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: Sílica cristalina (cuarzo)

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

12.6 Otros efectos adversos

Datos para Componente: Pyroxsulam

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: Cloquintocet-mexilo

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: florasulam (ISO)

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: Arcilla de Porcelana

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: Lignosulfonato sódico

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: Ácido cítrico

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: Dióxido de titanio

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: Sílica cristalina (cuarzo)

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

PARTE 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

PARTE 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID**14.1 Número ONU**

UN3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre Correcto Punto de Envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA ,N.E.O.M.

Nombre Técnico: Pyroxsulam., Cloquintocet mexil.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de Peligro: 9

14.4 Grupo de embalaje

GE III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Provisiones Especiales: Sin datos disponibles

Número de identificación de peligro:90

ADNR / ADN**14.1 Número ONU**

UN3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre Correcto Punto de Envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA ,N.E.O.M.

Nombre Técnico: Pyroxsulam., Cloquintocet mexil.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de Peligro: 9

14.4 Grupo de embalaje

GE III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

IMDG**14.1 Número ONU**

UN3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre Correcto Punto de Envío: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Nombre Técnico: Pyroxsulam., Cloquintocet-mexyl

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de Peligro: 9

14.4 Grupo de embalaje

GE III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Número EMS: F-A,S-F

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

ICAO/IATA

14.1 Número ONU

UN3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre Correcto Punto de Envío: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Nombre Técnico: Pyroxsulam., Cloquintocet-mexyl

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de Peligro: 9

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

PARTE 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inventario Europeo de los productos químicos comercializados (EINECS)

Los componentes de este producto figuran en el inventario (EINECS) o están exentos de su inclusión en el mismo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

PARTE 16. OTRA INFORMACIÓN

Indicaciones de peligro en la sección de Composición

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de riesgo en la sección de Composición

R36	Irrita los ojos.
R36/37/38	Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Revisión

Número de Identificación: 1004380 / 3068 / Fecha 2014/03/10 / Versión: 1.1

Código DAS: GF-1361

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Dow AgroSciences Ibérica SA recomienda a cada cliente o usuario que reciba esta HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente y, de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esta hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de información, como las hojas de información (SDS) de otros proveedores, no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información (SDS) que provengan de fuentes distintas a la nuestra. Si se hubiera obtenido una hoja de información (SDS) de otra fuente distinta a la nuestra o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.