

**KRISMAT 75 WG**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : KRISMAT 75 WG

Producto No. : A12001A

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : Syngenta, S.A.

Domicilio : Costa del Este Ave. La Rotoanda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12  
Panama  
Panama

Teléfono : (507) 270-8200

Fax : (507) 270-8289

Número de teléfono en caso de emergencia : Hospital Dr. Luis Aybar Tel: (809) 684-3478 y (809) 684-3672.  
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello Tel: (809) 681-2913 y (809) 681-6922. AFIPA: (809) 5656055. Dra. Rosario Gomez: (809) 3831459, (809) 7237540. Oficina (809) 227-0412/14

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Pictogramas de peligro  | : |    |
| Palabra de advertencia  | : | Atención   |
| Indicaciones de peligro | : | <p>H302 Nocivo en caso de ingestión.<br/> H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.<br/> H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>  |
| Consejos de prudencia   | : | <p><b>Prevención:</b><br/> P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.<br/> P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.<br/> P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.<br/> P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.<br/> P273 No dispersar en el medio ambiente.<br/> P280 Usar guantes de protección.</p> <p><b>Intervención:</b><br/> P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Consiga ayuda médica. Enjuagarse la boca.<br/> P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.<br/> P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consiga ayuda médica.<br/> P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.<br/> P391 Recoger los vertidos.</p> <p><b>Eliminación:</b><br/> P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</p> |

### Otros peligros no clasificables

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

#### Componentes

| Nombre químico   | CAS No.     | Concentración (% w/w) |
|--|-------------|-----------------------|
| ametryn  | 834-12-8    | >= 70 - < 90          |
| kaolin   | 1332-58-7   | >= 1 - < 10           |
| trifloxysulfuron-sodium  | 199119-58-9 | >= 1 - < 2.5          |
| reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda | No asignado | >= 1 - < 3            |

## KRISMAT 75 WG

|                |                                  |                              |  |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|--|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2021/06/16 | Número de HDS:<br>S134908607 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|--|

|   |          |              |
|---|----------|--------------|
| 2-Butenedioic acid (2Z)-, sodium salt (1:2) | 371-47-1 | >= 0.1 - < 1 |
|---|----------|--------------|

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
NO provocar el vómito.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : inespecífico  
No existen síntomas conocidos o esperados.
- Notas especiales para un medico tratante : No hay un antídoto específico disponible.  
Trate sintomáticamente.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes  
o  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.  
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Evite la formación de polvo.
- Precauciones medioambientales : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).  
No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.
- Este material puede llegar a ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente de original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases |
|-------------|---------|-------------------------------------|--|-------|
|             |         |                                     |  |       |

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

|                         |             |                              |                        |          |
|-------------------------|-------------|------------------------------|------------------------|----------|
| ametryn                 | 834-12-8    | TWA                          | 3 mg/m <sup>3</sup>    | Syngenta |
|                         |             | TWA<br>(fracción inhalable)  | 2 mg/m <sup>3</sup>    | ACGIH    |
| kaolin                  | 1332-58-7   | TLV-TWA                      | 0.05 mg/m <sup>3</sup> | DO OEL   |
|                         |             | TWA<br>(fracción respirable) | 2 mg/m <sup>3</sup>    | ACGIH    |
| trifloxysulfuron-sodium | 199119-58-9 | TWA                          | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Syngenta |

**Medidas de ingeniería** : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.  
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.  
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

### Protección personal

**Protección respiratoria** : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.  
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

### Protección de las manos

**Material** : Caucho nitrilo  
**Tiempo de penetración** : > 480 min  
**Espesor del guante** : 0.5 mm

**Observaciones** : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

**Protección de los ojos** : No se requiere equipo especial de protección.  
**Protección de la piel y del cuerpo** : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
Lleve cuando sea apropiado:

Traje protector impermeable al polvo  
**Medidas de protección** : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |   |   |
|---|---|---|
| Apariencia  | : | gránulos  |
| Color   | : | beige claro a marrón  |
| Olor  | : | Fenólico  |
| Umbral de olor  | : | Sin datos disponibles   |
| pH  | : | 8 - 12<br>Concentración: 1 % w/v                              |
| Punto de fusión/rango   | : | Sin datos disponibles   |
| Punto / intervalo de ebullición                                     | : | Sin datos disponibles   |
| Punto de inflamación  | : | Sin datos disponibles   |
| Tasa de evaporación   | : | Sin datos disponibles   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)  | : | Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. |
| Índice de combustibilidad   | : | 3 (20 °C)   |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles   |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles   |
| Presión de vapor  | : | Sin datos disponibles   |
| Densidad relativa de vapor  | : | Sin datos disponibles   |
| Densidad  | : | Sin datos disponibles   |
| Densidad aparente   | : | 0.45 - 0.65 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| Solubilidad   | : |   |
| Hidrosolubilidad  | : | Sin datos disponibles   |
| Solubilidad en otros disolventes                                    | : | Sin datos disponibles   |
| Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)                          | : | Sin datos disponibles   |
| Temperatura de autoignición   | : | Sin datos disponibles   |
| Temperatura de descomposición                                       | : |   |

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Sin datos disponibles

|  |  |
|--|--|
| Temperatura mínima de ignición                 | : 500 °C   |
| Viscosidad                                     |  |
| Viscosidad, dinámica                           | : Sin datos disponibles  |
| Viscosidad, cinemática                         | : Sin datos disponibles  |
| Propiedades explosivas                         | : No explosivo   |
| Propiedades comburentes                        | : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.                         |
| Substancias que experimentan autocalentamiento | : La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento. |
| Tensión superficial                            | : 42.6 mN/m, 20 °C   |
| Energía mínima de ignición                     | : 300 - 1,000 mJ   |
| Tamaño de las partículas                       | : Sin datos disponibles  |

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| Reactividad                            | : Ninguno razonablemente previsible.                                      |
| Estabilidad química                    | : Estable en condiciones normales.  |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal. |
| Condiciones que se deben evitar        | : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.       |
| Materiales incompatibles               | : No conocidos.   |
| Productos de descomposición peligrosos | : No se conocen productos de descomposición peligrosos.                   |

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|   |  |
|---|--|
| Información sobre las rutas probables de exposición | : Ingestión<br>Inhalación<br>Contacto con la piel<br>Contacto con los ojos |
|---|--|

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda           | : DL50(Rata, hembra): > 1,500 - < 1,800 mg/kg   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50(Rata, machos y hembras): > 2.59 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### **Componentes:**

#### **ametryn:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1,360 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.22 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### **trifloxysulfuron-sodium:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.03 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

#### **reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4.08 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 3,000 mg/kg

#### **2-Butenedioic acid (2Z)-, sodium salt (1:2):**

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

### **Irritación/corrosión cutánea**

#### **Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**KRISMAT 75 WG**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**Componentes:****ametryn:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**trifloxysulfuron-sodium:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**2-Butenedioic acid (2Z)-, sodium salt (1:2):**

Resultado : Irrita la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**Componentes:****ametryn:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**trifloxysulfuron-sodium:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

**reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**2-Butenedioic acid (2Z)-, sodium salt (1:2):**

Resultado : Irritación de los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Componentes:****ametryn:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**KRISMAT 75 WG**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

**trifloxysulfuron-sodium:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**2-Butenedioic acid (2Z)-, sodium salt (1:2):**

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**Mutagenicidad de células germinales****Componentes:****ametryn:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**trifloxysulfuron-sodium:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

**Carcinogenicidad****Componentes:****ametryn:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**trifloxysulfuron-sodium:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****ametryn:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

**trifloxysulfuron-sodium:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

## KRISMAT 75 WG

|                |                                  |                              |  |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|--|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2021/06/16 | Número de HDS:<br>S134908607 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|--|

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

#### Componentes:

##### reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

##### 2-Butenedioic acid (2Z)-, sodium salt (1:2):

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

#### Componentes:

##### ametryn:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### trifloxysulfuron-sodium:

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad crónica.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Producto:

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces                                     | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 8.08 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 11.9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas               | : | NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0.000378 mg/l<br>Punto final: Tasa de crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h |

#### Componentes:

##### ametryn:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 16 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 2.3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h   |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | CE50 ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0063 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d   |
|  |   | NOEC ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0019 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d   |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)  | : | 100   |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC: 0.7 mg/l<br>Tiempo de exposición: 35 d<br>Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0.32 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  |
|  |   | NOEC: 0.05 mg/l<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Especies: Americamysis (camarón misidáceo)   |
| Factor-M (Toxicidad acuática crónica)  | : | 10  |
| <b>trifloxysulfuron-sodium:</b>  |   |   |
| Toxicidad para peces   | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 103 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h   |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 108 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | ErC50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0.029 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h                                      |
|  |   | NOEC ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0.00264 mg/l<br>Punto final: Tasa de crecimiento<br>Tiempo de exposición: 72 h |
| Factor-M (Toxicidad acuática aguda)  | : | 10  |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC: 9.52 mg/l<br>Tiempo de exposición: 95 d<br>Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)   |

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.55 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 ( Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 200 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **ametryn:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

##### **trifloxysulfuron-sodium:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 14 - 26 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

### reaction product of naphthalene, butanol, sulfonated and neutralized by caustic soda:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **ametryn:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.63 (25 °C)

##### **trifloxysulfuron-sodium:**

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Bioacumulación : Observaciones: Baja bioacumulación potencial.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.4 (25 °C)  
 log Pow: -1.6 (25 °C)  
 log Pow: -0.42 (25 °C)

### Movilidad en suelo

#### Componentes:

##### **ametryn:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: de bajo a medio de movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 9.2 d  
 Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
 Observaciones: El producto no es permanente.

##### **trifloxysulfuron-sodium:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 5 - 13 d  
 Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
 Observaciones: El producto no es permanente.

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

##### **ametryn:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
 No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

##### **trifloxysulfuron-sodium:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
 No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

## KRISMAT 75 WG

|         |                    |                |  |
|---------|--------------------|----------------|--|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
| 1.0     | 2021/06/16         | S134908607     |  |

producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (AMETRYN)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

##### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (AMETRYN)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous  
Instrucción de embalaje : 956 (avión de carga)  
Instrucción de embalaje : 956 (avión de pasajeros)  
Peligroso para el medio ambiente : si

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3077  
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (AMETRYN)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

#### Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

## KRISMAT 75 WG

Versión 1.0      Fecha de revisión: 2021/06/16      Número de HDS: S134908607      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

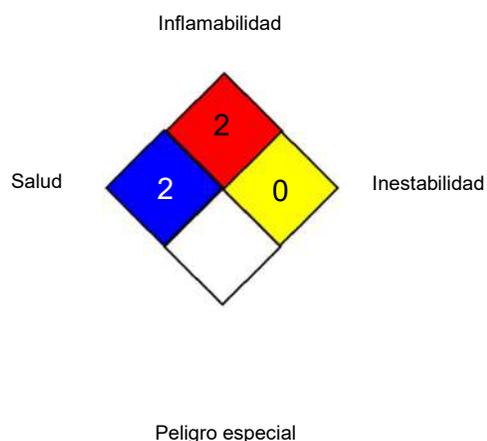
**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**  
No conocidos.

**Regulaciones internacionales**

## 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Información adicional

#### NFPA:



#### HMIS® IV:

|                       |   |          |
|-----------------------|---|----------|
| <b>SALUD</b>          | / | <b>2</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b> |   | <b>2</b> |
| <b>RIESGO FÍSICO</b>  |   | <b>0</b> |

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA  
DO OEL : República Dominicana. Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo - Tabla Indicativa Y No Exhaustiva De Valores Límite

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
DO OEL / TLV-TWA : TLV-TWA

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto

**KRISMAT 75 WG**

|                |                                  |                              |  |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|--|
| Versión<br>1.0 | Fecha de revisión:<br>2021/06/16 | Número de HDS:<br>S134908607 | Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. |
|----------------|----------------------------------|------------------------------|--|

Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DO / 1X