


| | | |
|---|--|--|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOPRIM 500 FW | Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 1 de 9 |
|---|--|--|

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Nombre comercial: | DRAGOPRIM 500 FW |
| Nombre del ingrediente activo | Atrazina |

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

| | |
|-------------|--|
| Uso: | Herbicida agrícola exclusivamente |
|-------------|--|

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

| | |
|-----------------|---|
| Compañía | AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V Av. Periférico Sur 3325 Piso 3, Col. San Jerónimo Lídice. C.P. 10200, Del. La Magdalena Contreras, Ciudad de México. Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568 |
|-----------------|---|

| | |
|---|--------------------------------------|
| <u>Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:</u> | 01-800-00-214-00 (55) 55-59-15-88 |
|---|--------------------------------------|

| | |
|---|--|
| Teléfono de emergencia en caso de intoxicación | 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año. |
|---|--|

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS


2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda Oral | Categoría 5 |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| Toxicidad aguda inhalatoria | Categoría 4 |
| H332 | Nocivo si se inhala |
| Toxicidad aguda Dérmica | Categoría 5 |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| Lesiones oculares graves / Irritación ocular | Categoría 2B |
| H320 | Provoca Irritación ocular |
| Toxicidad específica en órganos diana (Exposición repetida.) | Categoría 2 |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos. |
| Toxicidad acuática aguda | Categoría 1 |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Toxicidad acuática crónica | Categoría 3 |
| H412 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

DRAGOPRIM 500 FW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

| | | |
|---|--|--|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOPRIM 500 FW | Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 2 de 9 |
|---|--|--|

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN.**

Indicaciones de peligro


| | |
|------|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| H331 | Nocivo si se inhala |
| H312 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| H320 | Provoca Irritación ocular |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos blancos. |
| H412 | Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

Consejos de prudencia.

| | |
|----------------|---|
| P260 | No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles. |
| P261 | Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. |
| P264 | Lavar cuidadosamente después la manipulación. |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. |
| P271 | Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. |
| P273 | No dispersar al medio ambiente. |
| P280 | Usar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P301+P312 | EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICÓLOGA o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. |
| P304+P340 | EN CASO DE INHALACION: trasportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P321 | Para tratamiento específico (véase la etiqueta). |
| P337+P313 | Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. |
| P362+P364 | Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. |
| P391 | Recoger los vertidos. |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P501 | Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. |

DRAGOPRIM 500 FW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

| | | |
|---|--|--|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOPRIM 500 FW | Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 3 de 9 |
|---|--|--|

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación Suspensión acuosa
Ingrediente activo Atrazina
Concentración Equivalente a 500 g/L

Componentes peligrosos

| NOMBRE | No. CAS | CONC. (%) |
|--|-----------|-----------|
| Atrazina (6-Cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina) | 1912-24-9 | 46.5 |

Otros datos.

Sin datos reportados


SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|------------------------------|---|
| Consejo general | Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo. |
| Inhalación | Si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca-nariz con un trapo delgado de por medio; dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital. |
| Contacto con la piel | Lávese la parte afectada con agua y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada. |
| Contacto con los ojos | Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua corriente. |
| Ingestión | Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consiente, no provoque el vómito, Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no trate de introducir absolutamente nada en la boca. |

DRAGOPRIM 500 FW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

| | | |
|---|--|--|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOPRIM 500 FW | Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 4 de 9 |
|---|--|--|

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

| | |
|--------------------------|---|
| Signos y Síntomas | Es irritante a la piel y a los ojos y puede causar reacciones alérgicas a personas sensibles. En casos severos de intoxicación por ingestión, puede haber (adormecimiento temporal), postración, ataxia (alteración del sistema nervioso), disnea (dificultad en la respiración) y diarrea. |
|--------------------------|---|

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

| | |
|-------------------------------|--|
| Antídoto y tratamiento | No hay antídoto específico contra la intoxicación por atrazina. Proporcionar tratamiento sintomático. En caso de ingestión, lave el estómago cuidando de que el líquido no sea asperjado. Dar tratamiento sintomático. |
|-------------------------------|--|

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

| | |
|------------------|---|
| Adecuados | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. |
|------------------|---|

| | |
|--|--------------------|
| 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla | Óxidos de carbono. |
|--|--------------------|

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|---|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. |
| Información adicional | No se dispone de información adicional. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.


6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

| | |
|--|---|
| Precauciones para una manipulación segura | Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Evitar respirar los vapores que se forman. |
|--|---|

| | |
|---|--|
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente | Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. |
|---|--|

DRAGOPRIM 500 FW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

| | | |
|---|--|--|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOPRIM 500 FW | Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 5 de 9 |
|---|--|--|

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación conforme a la legislación aplicable.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evitar el contacto directo con el producto, usar el equipo de protección personal recomendado (ver sección 8) durante su manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No se dispone de información al respecto de los valores de límites de exposición laboral.

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

DRAGOPRIM 500 FW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DRAGOPRIM 500 FW

Fecha de elaboración: agosto 2018
Edición: 1
Pagina 6 de 9

Medidas generales de protección y de higiene

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Forma | Suspensión acuosa |
| Color | Incolora |
| Olor | Inodoro |
| pH | Sin información disponible |
| Presión de vapor | $2.89 \cdot 10^{-7}$ Pa a 25°C |
| Densidad | Aprox. 1.23 g/ml |
| Solubilidad en agua | 183 g/Kg |
| Punto inflamación | Sin información disponible. |
| Viscosidad, dinámica | Sin información disponible. |

| | |
|----------------------|---|
| 9.2 Otra información | No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad |
|----------------------|---|

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| 10.1 Reactividad | Sin datos disponibles. |
| 10.2 Estabilidad química | Estable bajo las condiciones de almacenaje recomendadas. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | Sin datos disponibles. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | Sin datos disponibles |
| 10.5 Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | Sin datos disponibles. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Toxicidad oral aguda | DL50 (rata) 4166.66 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | CL50 (rata) 2.72 mg/L |

DRAGOPRIM 500 FW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)****DRAGOPRIM 500 FW**Fecha de elaboración: agosto 2018
Edición: 1
Pagina 7 de 9


| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Toxicidad aguda dermal | DL50 (rata) 4638.88 mg/kg |
| Irritación de la piel (conejo) | Irritante |
| Irritación ocular (conejo) | Irritante |
| Sensibilización (cobaya) | No Sensibilizante |

Toxicidad crónica/Efectos

| | |
|-------------------------------|--|
| Síntomas | Véase la sección 4.2 |
| Carcinogenicidad | No es carcinógeno |
| Mutagenicidad | No es mutágeno |
| Efectos neurológicos | No se han comprobado efectos neurotóxicos |
| Toxicidad Reproductiva | No se han comprobado efectos de toxicidad reproductiva |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**12.1 Toxicidad****Toxicidad para los peces** CL50 (96 h) (*Oncorhynchus mykiss*) 4.5 mg/L**Toxicidad para los invertebrados acuáticos** CE50 (48 h) (*Daphnia magna*) (Pulga acuática grande)) 85 mg/L**12.2 Persistencia y degradabilidad****Biodegradabilidad** Se degrada por metabolización a otros compuestos en forma química y microbiana.**12.3 Potencial de bio-acumulación****Bioacumulación** Bajo potencial**12.4 Movilidad en suelo****Movilidad en el suelo** La vida media en el suelo es de 7 a 37 días.**12.5 Otros efectos adversos****Información ecológica complementaria** No hay más información ecológica disponible.**DRAGOPRIM 500 FW**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

| | | |
|---|--|--|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOPRIM 500 FW | Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Pagina 8 de 9 |
|---|--|--|

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

| | |
|--|---|
| 14.1 Número ONU | 2763 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO. (ATRAZINA EN MEZCLA) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 6.1 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III |
| 14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente | SI |
| 14.6 Número de identificación de peligro. | 60 |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.


NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

DRAGOPRIM 500 FW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

| | | |
|---|--|--|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) DRAGOPRIM 500 FW | Fecha de elaboración: agosto 2018 Edición: 1 Página 9 de 9 |
|---|--|--|

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

| | |
|------|---|
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| H331 | Nocivo si se inhala |
| H312 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| H320 | Provoca Irritación ocular |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos blancos. |
| H400 | Muy toxico para los organismos acuáticos. |
| H412 | Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

DRAGOPRIM 500 FW

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.