Contenido

COPIA NO CONTROLADA

Información Confidencial
Este documento es propiedad de Carval Colombia / Bionutrec / Animed / StarPets / StarAgro / Sembro y no podrá ser reproducido, publicado o usado parcial o totalmente sin autorización escrita.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1Identificación del material.

DIRVO 60 WG ®

CAS: N / A.

Sinónimos: N/A.

1.2Usos identificados: Herbicida – Granulado Dispersable WG

1.3Datos del Comercializador: Sembro.

Dirección: Calle 15 # 32-450,Acopi-Yumbo, Colombia.

http://www.carvalcorp.com

PBX: (57)-(2)-6874600

1.4Teléfono de emergencia: Cisproquim 01 8000 916012 (24h) – (+57) (1) 2886012 (24h) Bogotá Colombia.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008.
Toxicidad aguda - Inhalación (vapores) Categoría 3
Toxicidad acuática aguda Categoría 1
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático Categoría 1

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictograma

2.3 Otros peligros

Palabra de Advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro.

H331 Tóxico si se inhala.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones de prudencia

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver Teléfono de emergencias en esta etiqueta).
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P391 Recoger los vertidos.
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Eliminar el contenido/recipiente a través de firma especializada y certificada.

Información suplementaria

Uso reservado a aplicadores y agricultores profesionales.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros N/A.

COPIA NO CONTROLADA

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias: Mezcla.
Sinónimos: N / A.

Ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Componente	%	Clasificación
Metsulfuron Metil		
N° CAS: 74223-64-6	60	Tox. Aguda Inhalación Cat. 3, H331 Tox. acuática aguda Cat.1, H400 Tox. Acuático aguda Cat. 1, H410

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Recomendaciones generales:
Si persisten los síntomas, llamar a un médico. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Cisproquim, o cuando acuda al médico.
Inhalación: Retire la víctima de la exposición, si puede hacerlo sin correr riesgos innecesarios.
Si no respira, aplique respiración artificial con ayuda mecánica. Evitar el contacto directo con la piel.
Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca

Ingestión: NO induzca el vómito. Acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta, la ficha de seguridad o el envase. Si la persona está consciente y no está convulsionando, permita que se enjuague la boca y suministre abundante agua.

Contacto con la piel:
Bañarse inmediatamente con abundante agua y jabón. y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico.
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

No frotar la zona afectada. En caso de que la persona tenga puestos lentes de contacto, quíteselos, después del lavado inicial hágalo sin lastimarse y volver a lavarse por lo menos 15 minutos.

Obtenga ayuda médica de manera inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados.

Información no disponible.

4.3 Identificación atención médica y tratamientos especiales que deben dispensarse.
No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Medios de extinción.

COPIA NO CONTROLADA

Medios de extinción apropiados
Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.
Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.
En el evento de un fuego, utilice ropa protectora completa aprobada por la NIOSH y un auto contenido y todo el equipo de protección necesario.
No permita que las aguas de la extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.4 Otros datos:
Aísle el área; personal innecesario o no protegido no debe entrar. No contamine fuentes de agua. Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precaucione personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.
Retire toda fuente de ignición. Utilizar los elementos de protección personal, consultar la sección 8. Aísle el área afectada y Mantenga al personal innecesario o no protegido alejado. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Si el producto se ha vertido en un curso de aguas, alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación dar aviso a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza.

Como métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión.

Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Como método de limpieza recoger con material absorbente que no sea combustible como bentonita, arcilla y arena seca; recoja con la ayuda de una pala plástica y deposite en bolsas rojas, para posterior desecho.
Posteriormente, lave con agua y jabón, recoger el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas. El área debe quedar libre de todo desecho. No lo libere al ambiente.

6.4 Referencia a otras secciones.
Consulte las secciones 8 y13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Evite el contacto con la piel los ojos y la ropa. Utilice los elementos de protección obligatorios ver sección 8.
Consideraciones de higiene: Si tiene la piel herida, sea particularmente cuidadoso en evitar el contacto de esta, con el producto.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Si le es posible, finalizado su turno, báñese y póngase ropa limpia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:
Mantener el recipiente completamente cerrado y almacene en un lugar fresco y seco, ventilado.
Mantener los recipientes etiquetados adecuadamente. Los recipientes que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Mantener fuera del alcance de los niños

COPIA NO CONTROLADA

7.3 Usos específicos finales:

Los mencionados en la sección 1.2.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetro de Control.

Límite permisible: Información no disponible

8.2 Controles de exposición:

Controles técnicos apropiados: En ausencia de una buena ventilación, sistemas de extracción localizados. Estaciones de lavaojos. Ducha de emergencia. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal.

Protección de los ojos / cara:
Gafas de seguridad bien ajustadas, protección facial (careta).

Protección de la piel:
Utilizar guantes resistentes a sustancias químicas en base al riesgo. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria:

Usar respirador con filtros de alta eficiencia certificado y aprobado por NIOSH.

Advertencia: Los sistemas purificadores de aire, no protegen al trabajador contra atmósferas deficientes de oxígeno.

Higiene personal: Lavarse la piel con agua y jabón antes de ingerir alimentos o bebidas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades químicas y físicas básicas.

Aspecto físico: Sólido, color amarillo claro

Olor: Leve a quimico

Solubilidad: En agua 0.545 a 213 g/
Densidad relativa: : No aplica.

Gravedad específica:

pH: 5.5-7.5

Punto de ebullición inicial: No aplica
Punto de Fusión/ Punto de congelación: 158-162 °C (I.A. Metsulfuron Metil)

Punto de Inflamación: Información no disponible.

COPIA NO CONTROLADA

Tasa de evaporación: Información no disponible.

Límites de Inflamabilidad: Información no disponible.

Densidad del vapor: Información no disponible.
Presión de vapor: 12.5 x 10^{-12} mmHg a 25°C.

Coeficiente Octanol / agua:
I.A. Metsulfuron Metil: Log Pow = 0.28 a 25°C a pH 5
Log Pow = 1.24 a 25°C a pH 7
Log Pow = 2.35 a 25°C a pH 9

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:
Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Estabilidad química:
Información no disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:
Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

10.4 Condiciones a evitar:
Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa

10.5 Materiales incompatibles:
Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos peligrosos de descomposición: Sulfuro de hidrógeno. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda:
DL_{50} Rata macho y hembra - Oral: > 5000 mg/kg – Criterio > 500 mg/kg
DL_{50} Rata macho y hembra - Dérmica: > 5000 mg/kg – Criterio >1000 mg/kg CL_{50} Rata macho y hembra - inhalatoria: > 19 mg/l – Criterio > 5.0 mg/l **Carcinogenicidad**:
Conejo – Resultado: irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea:
Cobayo, dermica - No sensibilizante.
Carcinogenicidad: Información no disponible.
Toxicidad al sistema reproductor: Información no disponible.
Efectos crónicos: Información no disponible.
Órganos blanco, exposición única: Información no disponible.
Órganos blanco, exposición repetida: Información no disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

PECES
Trucha arcoíris: I.A. 12 kg/ha – EEC: 0.6 mg/l – CL_{50}: >113 mg/l – RQ: 0.00531 – Loc: > 0.1 –Riesgo: No.
Pez de agalla azul: I.A. 12 kg/ha – EEC: 0.6 mg/l – CL_{50}: >119 mg/l – RQ: 0.00504 – Loc: > 0.1 – Riesgo: No.

Crustáceos:
Daphnia magna: I.A. 12 kg/ha – EEC: 0.6 mg/l – CL_{50}: EC> 200 mg/l – RQ: 0.003 – Loc: > 0.1 – Riesgo: No.
Daphnia magna: I.A. 12 kg/ha – EEC: 0.6 mg/l – CL_{50}: 150 mg/l – RQ: 0.004 – Loc: > 0.1 –Riesgo: No.

Aves:

COPIA NO CONTROLADA

Pato mallard: 12 g/ha – Follaje – EEC: 2568 mg/kg – NOEL: 1000 ppm – RQ: 0.07 – Loc: >0.1 Apis mellifera: I.A. 1200 g/ha – Oral DL_{50} > 1000 µg/abeja, - Q_{HO}: 12 – Loc: Q_{HO} >50 – Riesgo: No

Lombriz de tierra:
Eisenia foetida: I.A. 12 kg/ha – EEC 16.08 ppm - CL_{50}: I.A. >1000 mg/kg - RQ: 0.016 – Loc: >0.5 - Riesgo: No

12.2 Movilidad en el suelo:
DT_{50} Aguas: 22 días a 25 °C y pH 5
DT_{50} Suelos: 182 días y un coeficiente de adsorción normalizada (Koc) de 4 – 60.
12.3 Potencial de bioacumulación: Información no disponible.
12.4 Ecotoxicidad: Información no disponible.

12.5 Otros efectos adversos: Tóxico para los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Producto:
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envases usados. Disponer el producto y su envase, como residuo peligroso, por su toxicidad y sus efectos ambientales.
En lo posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Envase contaminado:
Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.
Este envase, después de utilizar el producto y estar vacío, es un residuo peligroso, el usuario está en la obligación de retornar a su proveedor para plan posconsumo.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU.
DOT: 3077. IMDG: 3077. IATA: 3077.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
DOT: Sustancia Solida peligrosa para el medio ambiente
IMDG: Sustancia Solida peligrosa para el medio ambiente IATA: Sustancia Solida peligrosa para el medio ambiente

14.3 Clase de peligro para el transporte. ADR / RID: 6.1 Materias tóxicas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 9 de 1979, artículo 130, establece que en la importación, fabricación, almacenamiento, transporte, comercio, manejo o disposición de sustancias peligrosas deberán tomarse todas las medidas y precauciones necesarias para prevenir daños a la salud humana y animal, de acuerdo con la reglamentación del Ministerio de Salud.

Ley 55 de 1993, establece la obligatoriedad de los proveedores de suministrar las fichas u hojas de datos de seguridad.

Decreto 1079 de 2015, por medio del cual se expide el Decreto Único reglamentario del Sector transporte, Sección 8, transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 4741 de 2005, por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

COPIA NO CONTROLADA

Información Confidencial
Este documento es propiedad de Carval Colombia / Bionutrec / Animed / StarPets / StarAgro / Sembro y no podrá ser reproducido, publicado o usado parcial o totalmente sin autorización escrita.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Texto frases H.
H331 Tóxico si se inhala.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Nota de revisión: No hay información disponible.

Corresponde a la información más reciente que se tiene sobre el producto y no es garantía de daños a la salud en caso de no almacenarse y manipularse adecuadamente y no disponerse en condiciones de seguridad industrial.

La información aquí contenida está basada en datos que son considerados como precisos teniendo en cuenta nuestro conocimiento. La empresa SEMBRO no extiende ninguna garantía, expresa o implícita, sobre el uso seguro de este material en cualquier proceso o con otros materiales. Esta información se refiere únicamente al producto aquí mencionado y no se relaciona con su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. La información de seguridad y salud pretende guiar para el buen uso de este producto en vez de su desempeño comercial.
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fuentes:
Departamento Técnico de SEMBRO
TLV'S and BEI's de la ACGIH.
Santa Cruz Biotechnology, Inc. Sigma Aldrich. Myonu.com.

Elaborado:
Departamento HSE SEMBRO

COPIA NO CONTROLADA

Información Confidencial
Este documento es propiedad de Carval Colombia / Bionutrec / Animed / StarPets / StarAgro / Sembro y no podrá ser reproducido, publicado o usado parcial o totalmente sin autorización escrita.