



HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto Químico y de la Compañía.

**DVA DE COLOMBIA LTDA
SUCURSAL**

Carrera 46 # 152-46 Of. 401
Centro Comercial Mazuren
PBX : 2744010
BOGOTA – COLOMBIA

**DVA DE COLOMBIA LTDA
PRINCIPAL**

Autopista Medellin Km. 1.5 Of C-50
Etapa 1-Terminal de Carga Terrestre
PBX : 2744010
Cota – Cundinamarca
COLOMBIA

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:

Derrames, fugas, incendios, explosiones, intoxicaciones (CISPROQUIM):
A nivel nacional 01 800 09 16012. En Bogotá 288 60 12

Nombre del Producto:

METSULFURON METIL DVA® (Metsulfuron metil) 600 g/kg WG (Gránulos dispersables en agua)

Nombre Químico (IUPAC):

Metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato

Fórmula Química:

$C_{14}H_{15}N_5O_6S$

CAS/EPA/EU Número de registro:

74223-64-6 (CAS); 441 (CIPAC)

2. Composición del producto:

Componente	Número CAS	Contenido (g/Kg)
Metsulfuron metil	74223-64-6	Mín. 600
Inertes	No aplicable	Max. 400

3. Identificación de Riesgos

CUIDADO. Peligroso si es inhalado o ingerido. Evite respirar polvo o aspersión del producto. Puede causar irritación de ojos, piel, nariz o mucosas. Evite el contacto con la piel, ojos o ropa.

Este producto es persistente en aguas, tiene moderado potencial de lixiviación y es levemente tóxico a abejas. No aplique el producto cerca de cuerpos de agua, casas, carreteras o hábitats de importancia ambiental, ni contamine con los desechos, aguas de lavado o envases del producto.

Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas.

4. **Primeros auxilios:**

Contacto con los ojos: Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica.

Inhalación: Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión: De a beber inmediatamente 2 vasos de agua e induzca el vómito. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

5. **Medidas contra incendio**

Peligros de Fuego y Explosión: Ninguno.

Medio de extinción de incendios: Químico seco, spray de agua o CO₂.

Precaución de incendios: En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poco agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

6. **Medidas en caso de escape accidental**

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aíse el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanjee los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

7. **Manejo y Almacenamiento**

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar el polvo o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente.

Precauciones de almacenamiento: Almacene en lugar fresco y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

8. **Equipo de Protección Personal**

Control Técnico: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones de residuos o polvo o derivados del producto.

respirador para plaguicidas y polvos químicos).

Protección de la piel: Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para manejo de plaguicidas secos.

Precauciones para los operarios: Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas, respirador y delantal.

9. Propiedades Físico-químicas

Apariencia: Gránulos blanquecinos

Olor: Ninguno.

Inflamabilidad: No inflamable

Densidad en bulto: 0.55 g/ml aprox.

Solubilidad en agua (i.a.): 2.79 g/L (pH 7)

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidades: Evite mezclar el producto con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos de NO_x, CO_x, y Sulfitos orgánicos.

Peligros de Polimerización: Ninguno.

11. Información toxicológica

Toxicidad oral aguda: DL50 para ratas machos y hembras > 5000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda: DL50 para conejos >2000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda: CL50 (4h) para ratas machos y hembras > 5 mg/L

Irritación dermal: Ligeramente irritante a cobayos, pero no es un sensibilizante.

Irritación ocular: Moderada pero reversiblemente irritante

Sensibilización: No sensibilizante dermal

No hay evidencia de efectos mutagénicos, teratogénicos, carcinogénicos o reproductivos.

12. Información ambiental

El ingrediente activo es persistente en aguas, tiene moderado potencial de lixiviación y es levemente tóxico a abejas. La información técnica ecológica relacionada al ingrediente activo es la siguiente:

Aves DL50 patos >2510 mg/kg. CL50 dieta de 10 días para patos y codorniz > 5620 mg/kg

Peces CL50 (96 h) para trucha arcoiris > 150 mg/l

Abejas DL50 > 25 µg/abeja.

Destino ambiental:

Animales En mamíferos, luego de una administración oral, es excretado predominantemente tal cual. Los grupos methoxycarbonil y sulfonilureas son sólo parcialmente degradados, por O-demetilación e hidroxilación.

Plantas Sufre completa degradación en pocos días, por hidrólisis y conjugación. En adición al hidroximetil análogo, otros metabolitos identificados incluyen metil 2-(aminosulfonil) benzoato y ácido 2-(aminosulfonil) benzoico. Rápidamente metabolizado en cereales.

Suelo/ambiente

Fuertemente degradado por hidrólisis química y degradación microbial, y más rápidamente en suelos de bajo pH, altas temperaturas, y altos contenidos de humedad.

13. Consideraciones sobre Eliminación

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

14. Información de Transporte

Nombre de embarque propio: Sustancia Peligrosas para el ambiente, Sólido, Tóxico
METSULFURON METIL DVA® 600 g/kg Gránulos Dispersables en Agua

Clase: 9
UN No.: 3077

15. Información Regulatoria

Regulación Internacional/Europea:

Símbolos de Peligro:

N Dañino para el ambiente
Xi Irritante

Frases de Riesgo:

R 50/53 Altamente tóxico a los organismos acuáticos, puede causar efectos nefastos a largo plazo en el ambiente acuático

Frases de Seguridad:

S 1/2 Manténgase cerrado fuera del alcance de los niños
S-3/7 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos, en un lugar seguro y fresco
S 8 Conserve el producto alejado de la humedad
S 9/15/16 Manténgase lejos del calor, fuego o chispas, en un lugar ventilado. No fume.
S-20/21 No coma, ni beba, ni fume durante su utilización
S 22 No respire los residuos
S 24/25 Evite el contacto con la piel u ojos.
S-28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón
S-41 No respire los vapores en caso de fuego o explosión
S-46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase
S 60 Este material y su contenedor debe ser dispuesto como residuo peligroso.
S 61 Evite derrames sobre el medio ambiente. Refiérase a la hoja de seguridad del producto.

16. Información adicional

Advertencia: Esta información es dada a conocer de buena fe y de acuerdo a nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, no implica o expresa garantía alguna.

Esta hoja de seguridad ha sido revisada en las siguientes secciones y fechas:

3. Identificación de riesgos: 17-oct-2009