

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Sep / 2015
Código: HS164 Reemplaza: Julio/2010

Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

ADAMA

Shooter® 380 SC

Oxadiazon 380 g/L



Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

1. Sustancia

Oxadiazon
Familia: Oxadiazol
Uso: Herbicida

2. Identificación de los Peligros

- Apariencia:** Producto liquido, café con un olor aromático.
- Propiedades Físicas y Químicas:** No inflamable, No explosivo, No oxidante
- Peligros para la salud Humana:** Irritante al contacto con los ojos, la piel. Este producto es considerado ser un probable o sospecho carcinogénico
Irritación ocular y dermica
- Riesgos para el ambiente:** Es tóxico a los organismos acuáticos
- Toxicidad:** III – Ligeramente Toxicó.



3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
5-ter-butyl-3-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl)-1,3,5-oxadiazon-2(3H)-one	19666-30-9	243-215-7	380 g/L	C ₁₅ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₃	Oxadiazon	N, R50/53

4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.
- Ingestión:** Si el producto es ingerido no induzca al vómito; dé a tomar, abundante agua. Solicite atención médica.
- Contacto con la piel:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- Contacto con los ojos:** Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.
- Nota para el médico:** No existe antídoto específico, terapia complementaria.
- Protección del personal de Primeros Auxilios:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

- Medios de extinción:** Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes.
- Procedimientos de extinción:** En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
- Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.



6. Medidas en caso de Derrame Accidental

- Protección personal:** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Véase sección 8
- Medidas a tomar en caso de derrames:** Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

7. Manipulación y Almacenamiento

- Precauciones de Manejo:** Se requiere ventilación Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- Precauciones de Almacenamiento:** Medios fuertemente ácidos o alcalinos y temperaturas superiores a los 70°C.

Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor y humedad.
Consérvese bien bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado.
Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.

8. Control de Exposición/Protección personal

- Higiene Industrial:** Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica.
- Equipos de Protección Personal**
- Sistema respiratorio:** En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada Por la NIOSH.
- Piel y cuerpo:** Usar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables al agua.
- Manos:** Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. Ej. Laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.
- Ojos:** Usar gafas de seguridad.
- TLV:** No establecido.
- Procedimiento de trabajo e Higiene:** Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:** Líquido
- Color:** Café
- Olor:** Aromático
- pH:** 6-8
- Punto de fusión:** 172-175°C
- Porcentaje de evaporación:** Datos no establecidos
- Punto ebullición:** 100°C (agua)
- Punto de inflamación:** Datos no establecidos
- Taza de evaporación:** Datos no establecidos
- Inflamabilidad:** No inflamable
- Presión de vapor:** 0.04 @ 25°C (mPa) Atrazina
- Densidad:** 1.1±0.02 @ 20°C
- Gravedad específica:** Datos no establecidos
- Solubilidad en agua:** Miscible
- Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:** Datos no establecidos
- Temperatura de autoignicion:** Datos no establecidos



Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidativas:	No oxidante

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Descomposición peligrosa o productos secundarios:	Compuestos de oxido de carbón, y óxido de nitrógeno
Materiales a evitar:	Los compuestos alcalinos fuertes, y los oxidantes fuertes.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda

Ingestión	DL ₅₀ , oral, rata: >5000 mg/Kg.
Piel	DL ₅₀ , dermal, rata: >2000 mg/Kg.
Inhalación	No disponible

Irritación

Dermal	Ligeramente irritante (conejo)
Ocular	Ligeramente irritante (conejo)

12. Información Ecológica

Producto formulado : Shooter 380 SC

LC50, Codorniz	6000 mg/Kg.
LC50, 96h-Trucha Arco Iris	1.2 mg/l
EC50, 48h – Daphnia magna	31 mg/l
EC50, 96h-Algae	0.2 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Suelo	Fuertemente adsorbido por los coloides del suelo, ninguna perdida por volatización. Tiempo de vida medio en suelo es de 3 a 6 meses
--------------	--

Potencial de bioacumulación Los metabolitos no se acumulan en las plantas

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.
Métodos de eliminación:	Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. Información Relativa al Transporte

Marítimo IMDG

No. ONU:	3082
Nombre de envío:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (Oxadiazon 380 g/L. Suspensión Concentrada)
Grupo de envasado:	III
Clase:	9

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.



3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frases de Riesgo:	R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Frases de Seguridad:	S02 Manténgase fuera del alcance de los niños S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S29/35 No tirar los residuos al desagüe, elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. S61 Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROMQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

ABREVIATURAS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL:(Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

TWA: (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL:(Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO:(International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.