



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre producto: Diuron 90% WDG

Uso: Herbicida

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del proveedor: Avenida República de Corea 2962

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

| COMPONENTES | NÚMERO CAS | CONC. % P/P | NÚMERO CE | CLASIFICACIÓN |
|--------------|------------|-------------|-----------|---------------------------------|
| Diuron (ISO) | 330-54-1 | 90 | 2063544 | Carc. Cat 3: R40 Xn; R22, 48/22 |
| Tenside | | 4-6 | | N; R22; Xi; R36/38 |

3. PELIGROSIDAD

La preparación está clasificada como sustancia peligrosa conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

Peligros para la salud humana: Nocivo por ingestión. Posibles efectos cancerígenos. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Peligros medioambientales: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar atención médica.

Ingestión: No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar atención médica.

Contacto con la piel: Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Pida ayuda médica.



HOJA DE SEGURIDAD

KARMEX 90 WDG

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción: Use un agente de extinción adecuado para incendios circundantes.

Peligros de exposición especiales: No hay peligro específico.

Procedimientos de lucha contra incendios: Este material es muy tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos: Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂...), compuestos halógenos., cloruro de hidrógeno.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Precauciones personales: Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8).

Precauciones ambientales: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.

Métodos para limpieza: Si el personal de emergencia no está disponible vacíe o levante con una pala los materiales derramados y colóquelos en un envase apropiado para desecho.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: NO ingerir. Evite el contacto con el material derramado y cubra con tierra evitando que llegue a las alcantarillas y cursos de agua. Lávese completamente después del manejo

Almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

Materiales de embalaje Recomendados: Utilizar el contenedor original.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de la exposición profesional: Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para conservar la cantidad de partículas aerotrans-

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

portadas por debajo de los límites de exposición recomendados. Si el uso del producto genera polvo, vapores o niebla, utilizar una ventilación adecuada para conservar la cantidad de contaminantes aerotransportados bajo el límite de exposición permitida.

Protección respiratoria: Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Protección de las manos: Guantes o guanteletes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si un avalúo del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos: Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.

Protección cutánea: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia: Granulado

Suspensibilidad: 80% min

Punto de ebullición: N / A

Punto de fusión: N / A

Solubilidad en agua: Se dispersa en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable.

Temperatura de descomposición: >170°C

Materias que deben evitarse: No hay peligro específico.

Productos de descomposición peligrosos: Estos productos son compuestos halógenos, cloruro de hidrógeno.



HOJA DE SEGURIDAD

KARMEX 90 WDG

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión: Nocivo por ingestión.

Contacto con la piel: No irritante, no dermosensibilizante en ensayos con animales.

Contacto con los ojos: No irritante.

Toxicidad aguda

| Nombre /Prueba | Resultado | Ruta | Especies |
|----------------|-----------------|------------|----------|
| Diuron DL50 | >1000 mg/kg | Dérmica | Rata |
| Diuron DL50 | >5000 mg/kg | Oral | Rata |
| Diuron CL50 | >4925 mg/L (4h) | Inhalacion | Rata |

Efectos crónicos potenciales para la salud

Carcinogénesis: Contiene material que puede causar cáncer, basándose en los datos sobre animales. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Observaciones: Test de Ames: negativo (diurón (ISO))

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos sobre ecotoxicidad

Diurón (ISO) Dafnia (EC50) Daphnia pulex 48 hora(s) 1.4 mg/L

Dafnia (EC50) Daphnia pulex 48 hora(s) 1.4 mg/L

Pescado (EC50) Oncorhynchus mykiss 48 hora(s) 4.3 mg/L

Dafnia (CL50) Daphnia magna 96 hora(s) 0.4 mg/L

Pescado (CL50) Oncorhynchus mykiss 96 hora(s) 1.95 mg/L

Pescado (CL50) Lepomis macrochirus 96 hora(s) 2.8 mg/L

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

Otros efectos nocivos: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otros efectos nocivos: No disponible.

Observaciones especiales sobre los productos de biodegradación

13. DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación: Comprobar la reutilizabilidad. Los residuos de productos y los envases vacíos que contengan residuos se embalarán o cerrarán respectivamente, marcándose y disponiéndolos para su evacuación adecuada o su reutilización observando las normas locales vigentes.

Tratándose de grandes cantidades, hablar con el proveedor. Al traspasar los envases vacíos sin limpiar, debe avisarse al usuario de los posibles peligros debido a restos del producto. Para su eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según la Lista de Residuos Europeos (EWL). Es responsabilidad del generador asignar el residuo a los códigos residuales específicos para los sectores y procesos industriales, según la Lista Europea de Residuos (EWL).

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

UN N°: 3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Clase: 9

Grupo De Empaque: III

IMO: Contaminante marino.

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de riesgo:

R40- Posibles efectos cancerígenos.

R22- Nocivo por ingestión.

R48/22- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.



HOJA DE SEGURIDAD

KARMEX 90 WDG

R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S22- No respirar el polvo.

S37- Use guantes adecuados.

S60- Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61- Evite su liberación al medio ambiente.

Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos siguientes no implican la garantía en de la composición, propiedades o función del producto.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy