



HOJA DE SEGURIDAD DE RON

HS-07
Rev.: 02
Hoja: 1/5
Fecha: 01/10/2020

AKTRA S. A.
Avda. Lomas Valentinas 3906
Parque Industrial Avay
Villeta, Paraguay
Tel. + 595 981 408521

Nombre Apropriado

Clase de Riesgo

6.1

Número de Riesgo

60

Número de ONU

2588

Para Embarque

Grupo de embalaje

III

Descripción de clase o subclase de riesgo:
Plaguicida Sólido, Tóxico

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **RON - Diuron 50% SP**

1.2. Fabricante: **AKTRA S.A.**

1.3. Nombre químico: **N'-(3,4-dichlorophenyl)-N,N-dimethylurea**

1.4. CAS N°: **330-54-1**

1.5. Fórmula molecular. **C₉H₁₀Cl₂N₂O**

1.6. Peso molecular. **233,1 g/mol**

1.7. Uso: **Herbicida**

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: **No inflamable**

2.2. Clasificación toxicológica: **IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro**

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: **Polvo soluble**

3.2. Color: **Beige**

3.3. Olor: **Característico**

3.4. Presión de vapor: **No disponible**

3.5. Punto de fusión: **No corresponde por el tipo de formulación**

3.6. Punto de ebullición: **No disponible**

3.7. Solubilidad en agua a 20 °C: **No disponible**



HOJA DE SEGURIDAD DE RON

HS-07
Rev.: 02
Hoja: 2/5
Fecha: 01/10/2020

3.8. Temperatura de descomposición: **No disponible**

4. Primeros auxilios.

ATENCIÓN: Nunca administre nada vía oral a una persona inconsciente. Recorra inmediatamente por auxilio médico en cualquier caso de sospecha de intoxicación y lleve el envase o la etiqueta del producto para la confirmación de la exposición al producto.

4.1. Inhalación: No inhalar, lleve a la víctima para un lugar aireado.

4.2. Piel: Evitar el contacto con la piel, quitar inmediatamente la ropa y calzados contaminados y lave las partes del cuerpo afectado con jabón neutro y abundante agua por lo menos 30 minutos.

4.3. Ojos: Evitar el contacto ocular, lavar inmediatamente los ojos con los párpados abiertos, con agua abundante por lo menos 30 minutos.

4.4. Ingestión: No ingerir, lave inmediatamente la boca con abundante agua por lo menos 30 minutos.

5. Medidas contra el fuego.

5.1. Medios de extinción: usar polvo químico seco (PQS), CO₂, neblina de agua o espuma.

5.2. Procedimientos de lucha específicos:

Usar todos los equipamientos indicados para combatir incendios y combatir el fuego a mayor distancia posible.

- Remover los recipientes del área de fuego, si esto puede ser hecho sin riesgo.
- En incendios de pequeñas proporciones usar polvo químico seco (PQS), CO₂, neblina de agua o espuma.
- En incendios de grandes proporciones, neblina de agua o espuma son recomendadas.

6. Manipuleo y almacenamiento.

6.1. Medidas de precaución personal: Ropa adecuada, EPI (Equipo de Protección



HOJA DE SEGURIDAD DE RON

HS-07
Rev.: 02
Hoja: 3/5
Fecha: 01/10/2020

Individual): Guantes de goma nitrilica o PVC, gorra, bota de PVC, mameluco de mangas largas, utilizar máscara de goma o silicona con filtros combinados para vapores orgánicos, gases ácidos y pesticidas y filtro mecánico para partículas y lentes de seguridad para productos químicos

6.2. Almacenamiento: Almacenar lejos de los alimentos y a temperatura ambiente.

7. Estabilidad y reactividad.

7.1.**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de temperatura y humedad.

7.2.**Reactividad:** No reactivo.

8. Información toxicológica.

8.1. Inhalación. **No inhalar**

8.2. Ojos. **Evitar el contacto**

8.3. Piel. **Evitar el contacto**

8.4. Ingestión. **No ingerir**

8.5. Toxicidad aguda.

8.5.1. Oral Aguda DL₅₀.: **>3000 mg/kg, Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro**

8.5.2. Dermal Aguda DL₅₀: **>2000 mg/kg, Clase II, Moderadamente peligro.**

8.5.3. Inhalación CL₅₀: **>1,847 mg/L**

8.5.4. Irritación de la piel: **Índice de irritación: 0**

8.5.5. Sensibilización de la piel: **Índice de sensibilización: 0**

8.5.6. Irritación para los ojos: **Índice de irritación: 3,33**

8.6. Toxicidad sub-aguda: **No disponible**

8.7. Toxicidad crónica: **No disponible**

8.8. Mutagénesis: **No posee características mutagénicas**



HOJA DE SEGURIDAD DE RON

HS-07
Rev.: 02
Hoja: 4/5
Fecha: 01/10/2020

9. Información ecotoxicológica.

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: **29,21 mg/L, Ligeramente tóxico.**

9.2 Toxicidad para aves: **>2000 mg/kg, Prácticamente no tóxico.**

9.3 Toxicidad para abejas: **> 100 µg/abeja, Virtualmente no tóxico**

9.4 Persistencia en suelo: **No disponible**

9.5 Efecto de control: **No disponible**

10. Acciones de emergencia.

10.1. Derrames: Mantener a las personas y animales alejados. Señalizar y aislar el área de riesgo en un radio de 50 metros y eliminar fuentes de centella, calor o fuego. No fumar. Avisar o mandar avisar a las autoridades de la Dirección de Tránsito y avisar a la empresa AKTRA S. A.

No lavar el local del accidente, sin orientación.

No tocar el producto derramado. Impedir el derrame, si esto puede ser hecho sin riesgos, levantar diques de tierra para acorralar el producto. Absorber el producto derramado con material absorbente seco y no inflamable. Guardar en recipientes adecuados y sellados para posterior tratamiento. Trabajar siempre a favor de la dirección del viento y si es posible evitando contacto con la piel, ropas y principalmente con los ojos.

Utilizar equipos de protección individual durante las operaciones de derrames.

10.2. Fuego: Cuando se produzca un incendio cualquiera sea su magnitud se debe dar aviso de inmediato a los bomberos.

- Advierta a los bomberos que hay plaguicidas en el lugar.
- Mantenga al mínimo la cantidad de agua usada para combatir el incendio y así prevenir la contaminación del agua superficial o subterránea.
- Informe a las autoridades pertinentes (Policías, representante legal de la empresa, etc.)
- Limpie y elimine todos los desperdicios de agua con material contaminado (Ver información sobre derrames), después del incendio. Esta agua debe recogerse tan pronto



HOJA DE SEGURIDAD DE RON

HS-07
Rev.: 02
Hoja: 5/5
Fecha: 01/10/2020

como sea posible construyendo un cerco de arena o tierra.

- Evite la inhalación de gases.
- Utilice respiradores al combatir un incendio que involucre plaguicidas.
- Los medios más adecuados para extinguir incendios relacionados con plaguicidas son los polvos, la espuma y el rociado fino con agua (no inyectores).

10.3. Disposición final: Llamar a centros especializados.

11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

11.2. Aéreo. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

11.3. Marítimo. CLASE 6.1 PRODUCTO TÓXICO.

12. Teléfonos de Emergencia.

BOMBEROS / POLICIAS

POLICIA – URGENCIA	911
BOMBEROS POLICIA	131
BOMBEROS VOLUNTARIOS	132

SERVICIOS

SENAVE	(021) 441 549 / 445 769
CENTRO NAC. TOXICOLOGÍA	(021) 220 418
MADES – MEDIO AMBIENTE	(021) 287 9000
DINATRAN	(021) 582 162

HOSPITALES

EMERGENCIAS MEDICAS	(021) 204 800
CLÍNICAS	(021) 683 930
BARRIO OBRERO	(021) 370 099
IPS CENTRAL	(021) 290 136/9

AMBULANCIAS

IPS Asegurados	(021) 290 136
SEME	141
EPEM	(021) 237 1100
SASA	(021) 561 000
SIME	(021) 291 886
GEMA	(021) 664 777