

## HOJA DE SEGURIDAD PARA CLOMAZONE CLOMAZONE 48% EC

### 1. Identificación proveedor.

**Dirección del Proveedor :** Dapama Uruguay S.A.

**Datos del importador:** Dapama Uruguay S.A., Cno. Fauquet 7549, 12500 Montevideo-Uruguay

**Teléfono:** +598 23233333

**Fax :** +598 23235747

**Teléfono de emergencia de emergencia :** 2487 0300

### 2. Composición, información sobre los componentes:

**Nombre Químico del Ingrediente Activo (IUPAC):** CLOMAZONE

**Fórmula Química del Ingrediente Activo:** 2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one

**CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:** CAS 81777-89-1

Componente	Número CAS	Contenido (w/w)
CLOMAZONE	CAS 81777-89-1	95.5%
Impurezas	No aplicable	4.5% máximo

**3. Identificación de Riesgos** CUIDADO. IRRITANTE. Puede ser letal si es inhalado o ingerido. Causa daño temporal a los ojos o mucosas. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Evite el contacto con la piel, ojos o mucosas. Evite respirar vapor o aspersión del producto. PELIGROSO PARA EL AMBIENTE. Este producto es persistente en suelos, tiene un moderado potencial de lixiviación, es extremadamente tóxico a aves, peces y organismos acuáticos, y altamente tóxico a abejas. Puede causar efectos nefastos a largo plazo en el ambiente acuático. 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. Medidas de Primeros auxilios:** Síntomas de intoxicación incluyen irritación, dificultad respiratoria, letargo, temblores y convulsiones.

**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:** induzca al vómito suministrando una cucharada de jarabe de ipecacuana y/o tocando la garganta con el dedo. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica.

**Antídoto:** Ninguno. Tratar sintomáticamente.

**Guía para el médico:** Se debe tener en cuenta la posibilidad de exposición a otros agentes. El

manejo específico comprende control de las convulsiones con Diazepam 10 a 20 mg ó Fenobarbital 50 a 100 mg vía IV, y debe ir acompañado de las medidas usuales de descontaminación como el lavado gástrico y la inducción de catarsis salina. NO se debe administrar atropina ni eximas regeneradoras de colinesterasa, a menos que se sospeche intoxicación concomitante con organofosforados o carba matos. **Contraindicaciones:** los opiáceos, la adrenalina y la amino morfina. *En caso de intoxicación concurrir al Hospital de Clínicas al CIAT, ubicado en Av. Italia s/n Piso 7, Montevideo-Uruguay, teléfono 2487 0300*

## 5. Medidas para extinción de incendios

**Peligros de Fuego y Explosión:** Ninguno.

**Medio de extinción de incendios:** Espuma, spray de agua, químico seco, o CO2. **Precaución de incendios:** En caso de fuego, usar 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, aisle 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. Zanje 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 los vapores 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. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

**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. Controles de exposición, equipo de protección personal Control Técnico:** Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

**Ojos y cara:** Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para manipulación de plaguicidas).

**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 aplicación de plaguicidas.

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

## 9. Propiedades Físico-químicas

**Apariencia:** Incoloro a ligero color marrón, cristales blancos.

**Olor:** Sin olor

**Densidad:** 1.192 g/cc a 25 OC

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Ph :** 4.1 (25°C)

**Presión de Vapor:** a 25 °C: 19,2 mPa

**Explosividad:** No explosivo

**Kow logP (i.a.):** Log Pow 2,5441

**Solubilidad en agua (i.a.):** a 25 °C: 1100 mg/L

**10. Estabilidad y Reactividad Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Evite mezclar el producto con ácidos, bases o agentes oxidantes fuertes.

**Peligros de Descomposición:** La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como óxidos de carbón, de azufre y de nitrógeno, y compuestos de cloro y flúor. **Peligros de**

**Polimerización:** Ninguno.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad oral aguda:** DL50 para ratas > 5.000 mg/kg

**Toxicidad dermal aguda:** DL50 para ratas >2000 mg/kg

**Toxicidad inhalatoria aguda:** CL50 (4h) para ratas 4.23 mg/L

**Irritación dermal:** Ligeramente irritante

**Irritación ocular:** Moderadamente irritante

**12. Información ambiental:** El ingrediente activo es persistente en aguas, tiene un moderado potencial de lixiviación, es extremadamente tóxico a aves, peces y organismos acuáticos, y altamente tóxico a abejas. Puede causar efectos nefastos a largo plazo en el ambiente acuático. 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 circunstancias ambientales diferentes a las recomendadas. La información ecológica referente al ingrediente activo es la siguiente: Ratras DL50

**Aves** DL50 para patos >2500 mg/kg. CL50 (5 d) en codorniz 49 mg/kg.

**Peces** EC50 (48 h) en Daphnia 5.2 mg/L.

**Abejas** DL50 oral: >100 ug/abeja

### **Destino ambiental:**

**Animales** En animales, la vida media del Fipronil en la sangre de ratas varió alrededor de 6.2-8.3 días después de una dosis única oral de 4 mg/kg y disminuyó significativamente a 2.1-2.3 días después de una dosis oral única de 150 mg/kg. El Fipronil es ampliamente distribuido en mamíferos y es encontrado predominantemente en el tejido adiposo. El principal metabolito del fipronil en animales es el derivado *sulfone*.

**Plantas** Por fotólisis acuosa, se reporta una vida media de 4.1 horas (pH 5.5). **Suelo/ambiente** La degradación del Fipronil ocurre en suelo y agua vía hidrólisis a amida, vía oxidación a *sulfone*, y vía reducción a *sulfide*. Este último predomina bajo condiciones de reducción. La

fotólisis a *desulfinil* también ocurre. El fipronil y sus metabolitos son relativamente inmóviles en el suelo. La vida media de disipación en campo es de 102-160 días. La vida media por metabolismo aeróbico en suelo es de 630-693 días. La vida media por metabolismo anaeróbico en suelo es de 123 días. Por fotólisis en suelo, se reporta una vida media de 34 días. La vida media por metabolismo aeróbico acuático es de 14.5 días.

### 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse 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 sobre Transporte

Hazard Class: 9, Un Number 3082, Packing Group: III

PRODUCTO CLASIFICADO COMO NO PELIGROSO

Terrestre: No transportar con alimentos, agua o medicamentos. Identificar los embalajes convenientemente. Adjuntar Hoja de Seguridad. Evitar los derrames o pinchaduras de los envases. Para transporte aéreo y marítimo son las mismas condiciones que las anteriores. Debe cumplir con las regulaciones locales respecto al transporte de sustancias peligrosas.

### 15. Información Regulatoria Regulación Internacional/Europea: Símbolos de Peligro:

Xi Irritante

N Dañino al ambiente

Frases de Riesgo:

R 20/22 Peligroso por inhalación e ingestión

R41 Riesgo de serio daño a los ojos

R43 Puede provocar reacciones de sensibilización por contacto con la piel.

R50 Muy tóxico para organismos acuáticos

R53 Puede causar efectos adversos a largo plazo en ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S 1/2 Manténgase cerrado fuera del alcance de los niños

S 3 Manténgase en un lugar fresco

S 4 Manténgase alejado de casas de habitación

S 7 Mantenga el contenedor herméticamente cerrado

S 9 Mantenga el contenedor en un lugar bien ventilado

S 13 Manténgase alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización

S23 No respire el vapor del producto

S 24/25 Evite el contacto con la piel u ojos

S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón

S 36/37/39 Use ropa, guantes y protección de ocular/facial

S 45 En caso de accidente o de no sentirse bien, consiga atención médica inmediata y mostrar al médico la etiqueta

S 46 Si es ingerido, consiga atención

médica inmediata y muestre al médico este contenedor o la etiqueta del producto

# NUTREA

Su campo nos *inspira.*

Tel: 23233333, Fax 23235747

info@nutrea.com.uy - www.nutrea.com.uy

S 60 Este material y su contenedor debe ser dispuesto como residuo peligroso.

S 61 Evite derrames sobre el medio ambiente. Referirse 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.