

## HOJA DE SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS JAQUE 480 EC

**Proficol S.A.**  
Carrera 11 No. 87-51 Piso 4  
Tel. 571 6446730  
Bogotá, Colombia

**CAS No: 81-777-89-1**  
**Fecha: Feb/09**  
**Código P-101**

**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)**  
**01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)**

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

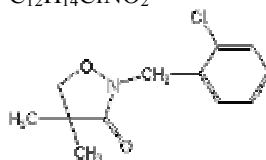
<b>Nombre del producto</b>	Clomazone 480 EC
<b>Fabricante</b>	Proficol Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla- Colombia (Sur América) Teléfonos: 3799772 / 3799773 / 3799774
<b>Distribuidor</b>	Proficol S.A. Carrera 11 No. 87-51 Piso 4 Tel. 571 6446730 Bogotá, Colombia
<b>N° Teléfono de emergencia</b>	CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita Nacional (Colombia)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Peligros para la salud</b>	Inflamable irrita los ojos
<b>Riesgos para el medio ambiente</b>	Toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo Efectos negativos en el medio ambiente acuático

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>3.1 Ingrediente activo</b>	Clomazone
<b>Nombre CAS</b>	2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one or 2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-one
<b>N° CAS</b>	81777-89-1
<b>Formula molecular</b>	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClNO <sub>2</sub>
<b>Formula estructural</b>	



<b>3.2 Contenido típico</b>	Clomazone 45-50%
-----------------------------	------------------

3.3	<b>Uso</b>	Herbicida
3.4	<b>Categoría toxicológica</b>	III Ligeramente peligroso
<hr/>		
4.	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	
	<b>Procedimientos de urgencia y primeros auxilios</b>	Saque a la victima del área de exposición. Wash off remaining material con plenty of agua.
	<b>Inhalación</b>	Sacar la victima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico
	<b>Ingestión</b>	Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un medico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente
	<b>Contacto con la piel</b>	Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón
	<b>Contacto con los ojos</b>	Lavese con agua manteniendo el parpado bien abierto por lo menos quince minutos acuda a un medico
	<b>Nota para el Médico</b>	No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.
	<b>Información General</b>	Use protección adecuada ( ver sección 8)
<hr/>		
5.	<b>MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
	<b>Medios para extinguir incendios</b>	Producto químico seco, pulverizador de agua espuma, dióxido de carbono.
	<b>Peligros especiales por exposición</b>	Podría producirse flash back a lo largo de la estela de condensación.
	<b>Descomposición o productos peligrosos.</b>	Compuestos de cloro , y xidos de nitrógeno
	<b>Protección of fire fighters</b>	En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total
<hr/>		
6.	<b>MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
	<b>Protección personal</b>	Usen indumentaria protección adecuada
	<b>Precauciones para el medio ambiente</b>	No desechar en el medio ambiente
	<b>En caso de fuga o de derrame</b>	Consérvese lejos de: llama abierta chispas y calor. Adsorber el remanente en arena u otro material inerte. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida publica de residuos especiales o peligrosos.
<hr/>		
7.	<b>MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
7.1.	<b>Precauciones de manejo</b>	Evítese el contacto con piel y ojos. Se requiere ventilación. Consérvese lejos de : chispas, llama abierta y luz solar directa

<b>7.2. Precauciones de almacenamiento</b>	Conservese únicamente en el recipiente de origen. Mantengase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa.
<b>8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>	
<b>8.1. Higiene industrial</b>	Se requiere ventilación. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávase las manos después de su manipulación. Lávase la ropa separadamente antes de usarla de nuevo
<b>Protección personal</b>	
<b>Protección de la respiración</b>	No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación
<b>Protección para la piel</b>	Usen indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes químicamente resistentes.
<b>Protección de los ojos</b>	Llevar gafas de seguridad, herméticas y pantalla de manos.
<b>8.2. Límites de exposición individual</b>	Clomazone : no establecido
<b>TLV</b>	Aromatic C-9disolvente (Naphta) : (EEUU) 25
<hr/>	
<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<b>9.1. Estado físico</b>	Líquido
<b>9.2. Color</b>	Amarillento
<b>9.3. Olor</b>	Aromatico
<b>9.4. Densidad [g/ml]</b>	1.02 ± 0.02 ( 20°C )
<b>9.5. Presión de vapor [mPa]</b>	19.2(25°C) ( Clomazone)
<b>9.6. Solubilidad en agua</b>	Miscible
<b>9.7. Punto de inflamación [ °C ]</b>	51
<b>9.8. Temperatura de auto inflamación [ °C ]</b>	450 (Naphta)
<b>9.9. Punto de ebullición [ °C ]</b>	155-181 (Naphta)
<b>9.10. Log p octanol/ agua</b>	2.5 Clomazone
<b>9.11. Inflamabilidad</b>	Inflamable
<b>9.12. Explosión propiedades</b>	Naphta (vapores) : puede formar mezclas explosivas con el aire.
<b>9.13. Límites de explosión – inferior [%]</b>	0.8 % Volumen
<b>9.14. Límites de explosión – Superior [%]</b>	7% volumen
<b>9.15. Oxidación properties</b>	No oxidante
<b>9.16. Otros</b>	Tensión superficial :36mN/m ( 22°C )
<hr/>	
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>10.1. Estabilidad</b>	No se descompone con uso adecuado
<b>10.2. Productos de descomposición peligrosos.</b>	Compuestos de cloro y xidos de nitrógeno.
<b>10.3. Materiales que se deben evitar</b>	Agentes oxidantes , ácidos y álcali
<hr/>	
<b>11. INFORMACION TOXICOLOGICA</b>	
<b>11.1. Sobre el producto</b>	Clomazone
<b>96 Horas –LC50 en pez[mg/l]</b>	Existe información toxicológica sobre un producto similar clomazone 500EC
<b>LC50 por inhalación en rata [mg/kg]</b>	Zebra fish (banio)>5000
<b>Irritación dérmica (conejo)</b>	<2.03Concentracion máxima conseguida
<b>Irritación de los ojos (conejo)</b>	Ligeramente irritante
<b>Irritación de los ojos (conejo)</b>	Moderadamente irritante

<b>11.2</b>	<p><b>Sensibilización</b></p> <p><b>Toxicidad crónica</b></p> <p><b>Efectos carcinogénicos</b></p> <p><b>Efectos mutagenicos</b></p> <p><b>Toxicidad con respecto a la producción.</b></p> <p><b>Efectos toratógenicos</b></p>	<p>No se conoce ningún efecto sensibilizador</p> <p>Clomazone:</p> <p>NOEL (rata): 1000 ppm ; 403 mg/kg/día (2año)</p> <p>Ratones = 1000ppm</p> <p>Perro = 500 ppm</p> <p>Clomazone</p> <p>Epa: Group E</p> <p>UE: No clasificado</p> <p>IARP: No clasificado</p> <p>Clomazone no mutagenico (a)</p> <p>Clomazone: NOEL (rata) = 1000 ppm (2 generación)</p> <p>Clomazone: NOEL (rata) = 100mg/kgdía</p> <p>NOEL (conejo) = 30mg/kg/día</p>
<hr/>		
<b>12.</b>	<b>INFORMACIONES ECOLÓGICAS</b>	
<b>Sobre el producto : Existe información toxicológica sobre un producto similar Clomozone 500 EC</b>		
	<b>96 Horas-LC50 en pez [mg/l]</b>	Zebra fish (Banio rerio) 19.52
	<b>48 H-EC50- Daphnia magna [mg/l]</b>	58.46
	<b>72 H-EC50 Algae [mg/l]</b>	(selenastrum capricornutum) 4.43
	<b>LD50 Aves [mg/kg]</b>	Clomazone: Perdiz >2,150
	<b>Aves LC50 [ppm]</b>	Clomazone: (8 day feeding): Perdiz >5,620
	<b>Abejas LD50 [µg/bee] :</b>	> 100 Contact
	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	<p><b>Clomazone Suelo</b></p> <p>Tiempo de vida media (t1/2) : 24 día(s)</p> <p>Degradation is primarily via : microorganismos</p> <p><b>Clomazone: Agua</b></p> <p>Degraded slowly by sunlight</p>
	<b>Movilidad</b>	<p><b>Clomazone Suelo</b></p> <p>Escasa movilidad</p>
	<b>Potencial de bioacumulación</b>	Reducido potencial de bioacumulación en organismos acuáticos
<hr/>		
<b>13.</b>	<b>CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Gestión de residuos</b>	<p>No debe eliminarse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.</p> <p>No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.</p>
<b>13.2.</b>	<b>Tratamiento del envase</b>	<p>Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.</p>

---

**14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**

<b>14.1 No UN</b>	1993
<b>Nombre de envío</b>	FLAMMABLE LIQUID, NOS.,Napht
<b>Envase</b>	III
<b>Clase</b>	3
<b>H.I. n°</b>	30
<b>IMDG-Polución marina</b>	No

---

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

<b>15.1. Distinción según las directrices de la CEE:</b>	El producto está marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE/GefStoffV
<b>Letra distintiva y denominación del producto. Símbolo de peligro.</b>	Xi : Irritante N: Peligroso para el medio ambiente.
Frases R	R10 - Inflamable. R41- Riesgo de lesiones oculares graves. R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S	S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel. S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S29/35- No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S36/37/39 - Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara. 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 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

---

**16. OTRAS INFORMACIONES**

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.

Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)