

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	UP-Stage
1.2. FABRICANTE	UPL LIMITED
1.3. NOMBRE QUÍMICO	2-(2-clorofenil)metil-4,4-dimetil-3-isoxazolidinona
1.4. CAS N°	RN [81777-89-1].
1.5. FORMULA MOLECULAR	C ₁₂ H ₁₄ ClNO ₂ .
1.6. PESO MOLECULAR	239.7
1.7. USO	Herbicida.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	Inflamable a 45 °C
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Categoría III, Producto ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Líquido
3.2. COLOR	Naranja
3.3. OLOR	Característico de sus componentes
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	1,44 x 10 ⁻⁴ mm Hg a 25°C.
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	No aplicable.
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	> 250°C (i.a)
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	Emulsiona en agua
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No disponible.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. INHALACIÓN	Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si es necesario efectuar respiración artificial.
4.2. PIEL	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Lavar la ropa antes de volver a reutilizarla.

- 4.3. OJOS Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Sostener los párpados bien abiertos y lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmólogo.
- 4.4. INGESTIÓN Si la ingesta fue accidental enjuagar la boca, dar a beber 1 o dos vasos de agua.
Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente.
En todos los casos procurar asistencia médica.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1 Medios de extinción: agua, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma química universal.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, indicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión: usar máscara con equipo propio de respiración las personas que extingan el incendio, expuestas a vapores, neblinas o productos de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem disposición final.

Productos peligrosos de la combustión: Monóxido de carbono (CO), Oxido de nitrógeno (NOx),

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma de nitrilo, guantes, protector facial; máscara NIOSH/MSHA aprobada para vapores orgánicos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. Utilizar el producto en lugar ventilado e instalar extractores donde se manipula el producto.

6.2. ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

7.2. REACTIVIDAD

Se debe evitar un excesivo calentamiento o la exposición al fuego.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN	Clase III. Producto ligeramente peligroso por esta vía
8.2. OJOS	Producto que puede producir irritación ocular.
8.3. PIEL	Puede producir irritación. Moderadamente irritante
8.4. INGESTIÓN	Irritación faríngea, dolor abdominal, diarrea, probable daño a las mucosas.

No posee antídoto específico.

8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL ₅₀	Oral DL ₅₀ 3400 mg/kg. Clase III
8.5.2. DERMAL DL ₅₀	Dermal DL ₅₀ > 4000 mg/kg.
8.5.3. INHALACIÓN CL ₅₀	Inhalación CL ₅₀ > 5.56 mg/L
8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	Moderadamente peligroso.
8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	Agente no sensibilizante.
8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	Producto moderadamente irritante.
8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA	1000 mg/kg
8.7. TOXICIDAD CRÓNICA	NOEL 1000 mg/kg (rata 2 años)
8.8. MUTAGÉNESIS	No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

LC50: 1.94 mg/L Producto moderadamente tóxico. No contaminar fuentes de agua.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES

DL50: > 2000. Prácticamente no tóxico.

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

Producto virtualmente no tóxico.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

Es moderadamente persistente en suelo, con una vida media en campo de 28 a 84 días dependiendo del tipo de suelo y el contenido de materia orgánica. Se une con fuerza moderada a las partículas, por ello presenta una movilidad moderada en arena fina, pero baja en suelos con textura franca. Su potencial de contaminar las aguas subterráneas es bajo a moderado. Su degradación microbiana es favorecida en suelos con alto contenido de humedad, temperatura

cálida, pH ligeramente ácido (6.5) y textura franco arenosa. En pruebas de laboratorio es estable a la hidrólisis, pero susceptible de fotólisis en soluciones acuosas que contienen acetona como fotosensibilizador (vida media 1.5 a 7 días). Muestra un bajo potencial de bioconcentración en organismos acuáticos.

9.5. EFECTO DE CONTROL

Herbicida pre-emergente sistémico. El clomazone actúa inhibiendo la biosíntesis de clorofila y carotenoides en especies susceptibles mediante inhibición enzimática en la síntesis de isoprenoides. Las especies susceptibles emergen del suelo tratado sin pigmentación y mueren en un corto periodo de tiempo.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1 Derrames: Aislar el lugar. Evacuar personas y animales. Delimitar y contener el derrame con material absorbente no inflamable (arena, tierra, arcilla). Retirar el producto con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocarlo en recipientes de material plástico, bolsas resistentes o envases limpios, cerrados, seguros y bien identificados. En caso de derramarse sobre un suelo impermeable lavar la superficie con detergente industrial fuerte y enjuagar con agua limpia, recogiendo la misma con material absorbente disponiéndola en recipientes identificados para su posterior disposición. No contaminar cursos de agua. Utilizar en la tarea indumentaria apropiada (traje protector, de algodón o género sintético para uso pesado (Ej. Overoles), delantal de goma, zapatos o botas para uso pesado, guantes impermeables, gafas protectoras o pantalla. En caso de ser expuesto extensamente use: máscara antipolvo.

10.2 Fuego: Dar aviso a la autoridad competente. Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, agua, CO₂. Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Remitirse al ítem 5.

10.3 Disposición final: Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados por rotura y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en incineradores aprobados para productos químicos o por otro método que disponga la legislación vigente. Los sobrantes de caldo de pulverización pueden también eliminarse pulverizándolos a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y lejos de fuentes de agua. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.
No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1 TERRESTRE

Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: Clomazone. Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p

Número de clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 2902

11.2 AEREO

Nombre para el transporte: Clomazone. Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p

Número de clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 2902

11.3 MARITIMO

Nombre para el transporte: Clomazone. Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p

Número de clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 2902