

FICHA DE SEGURIDAD

GEA CLOPIRALID 360 SL

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

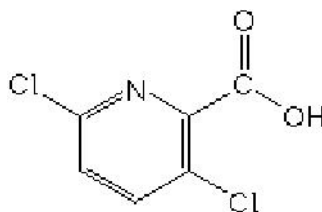
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	GEA clopiralid 360 SL
Uso	Herbicida
Categoría toxicológica	Clase III, ligeramente peligroso
Importador	DAPAMA URUGUAY SA. Camino Fauquet 7549 12500 Montevideo Uruguay
Teléfonos de emergencia	2487 0300

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid
Nombre IUPAC:	3,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid
Nombre ISO	Clopiralid
Grupo químico	Derivado del ácido piridiloxiacético
Número CAS	1702-17-6
Peso molecular	192.0
Fórmula empírica	C ₆ H ₃ Cl ₂ NO ₂
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Puede tener acción por contacto, inhalación e ingestión.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. Combustible. Evitar el contacto con materiales oxidantes, ácidos fuertes, halógenos orgánicos, bronce, cobre, hierro, acero, zinc.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y calzados contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, consultar a un médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Consultar a un médico.

Ingestión: Si la persona afectada puede tragar, dar a beber un vaso de agua. No inducir al vómito (salvo indicación médica). La inducción al vómito debe ser realizada por personal entrenado. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito si la persona está inconsciente. Consultar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

4.2 Notas para el médico

La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico.

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Propiedades inflamables

Punto de inflamación: 41.5 °C

Explosividad: No explosivo

Riesgo de fuego y explosión: Inflamable de 2^{da} (segunda) categoría (producto inflamable)

5.2 Métodos de extinción

Espuma resistente al alcohol, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada. Una vez controlado el fuego, aplicar arena o material absorbente sobre el producto y recogerlo en contenedores para su disposición final.

5.3 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura.

5.4 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

Utilizar equipo de protección personal (ropa impermeable, anteojos, guantes, botas de goma). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavar las partes del cuerpo expuestas.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.

Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante.

6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y jabón. Contener los líquidos de lavado con un absorbente y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4. Medidas de protección del ambiente

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

7.2. Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.
Clopiralid: TLV = 10 mg/m³

8.2. Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3. Protección personal

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla o semimáscara con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

8.4. Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8.5. Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la mascarilla y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Concentrado Soluble
9.2	Color	Amarillo a ámbar oscuro
9.3	Olor	Dulzón
9.4	Solubilidad en agua	Miscible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.	Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
10.2.	Productos peligrosos por descomposición	La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.
10.3	Condiciones o materiales a evitar	Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología (Clopiralid técnico)

Oral aguda	DL ₅₀	Ratas macho	3738 mg/kg
		Ratas hembra	2675 mg/kg
Percutánea aguda	DL ₅₀	Conejos	> 2000 mg/kg
		No irritante para la piel. Irritante de ojos severo.	
Inhalación	CL ₅₀ (4 h)	Ratas	> 0.38 mg/L aire

NOEL (2 años)	Ratas	15 mg/kg peso vivo diario
	Ratones macho	500 mg/kg peso vivo diario
	Ratones hembra	> 2000 mg/kg peso vivo diario
Otros	No carcinogénico; no mutagénico; no teratogénico; no produce efectos toxicológicos significativos en parámetros reproductivos.	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (Clopiralid técnico)

Aves	DL ₅₀	Pato silvestre	1465 mg/kg
	DL ₅₀	Codorniz	> 2000 mg/kg
	CL ₅₀ dietaria	Codorniz	> 4640 mg/kg dieta
Peces	CL ₅₀ (96 h)	Pato silvestre	> 4640 mg/kg dieta
		Trucha arcoiris	103.5 mg/L
		Pez de agallas azules	125.4 mg/L
Daphnia	CE ₅₀ (48 h)		225 mg/L
	CE ₅₀ (21 d)	inmovilización	69 mg/L
	CE ₅₀ (21 d)	reproducción	80 mg/L
	NOEC		17 mg/L
Algas	CE ₅₀	<i>Selenastrum capricornutum</i>	
		Recuento de células	6.9 mg/L
		Volúmen de células	7.3 mg/L
Otras especies acuáticas	CE ₅₀	<i>Lemma gibba</i>	89 mg/L
Abejas	DL ₅₀	Contacto y oral	>100 µg/abeja
		No tóxico para abejas.	
Lombrices	CL ₅₀ (14 d)		> 1000 mg/kg de suelo
Otras especies benéficas	No hay efectos en la nitrificación, ni en la fijación de nitrógeno. No hay efectos en la degradación de la celulosa, el almidón y el material foliar a concentración 1-10 ppm.		

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada.

Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la incineración controlada en sitios autorizados (2.5 segundos a 1000°C).

Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase y empaque

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento.

Perforar los envases para evitar que sean reutilizados, acondicionarlos y enviarlos a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

UN 3082
SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (clopiralid)
CLASE 9
GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACIÓN

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.