

HALOX 81 – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE	
1.1 Producto	HALOX 81
1.2 Fabricante	Agrofina s.a. Camino Santa Ana s/n, Área Industrial de Zárate, Zárate, (B2800DDF), Pcia. Buenos Aires, Argentina. TE: +54 3487 42 9600
1.3 Nombre químico	Haloxifop-P-metil 81 % p/v
1.4 CAS RN	72619-32-0 (i.a.)
1.5 Fórmula molecular	C ₁₆ H ₁₃ ClF ₃ NO ₄ (i.a.)
1.6 Peso molecular	375,7 (i.a.)
1.7 Uso	Herbicida
2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS	
2.1 Inflamabilidad	Inflamable de 3 ^{ra} categoría.
2.2 Clasificación toxicológica	Categoría II (OMS).
3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
3.1 Aspecto físico	Líquido transparente
3.2 Color	Amarillo
3.3 Olor	Característico
3.4 Presión de vapor (25 °C)	5,5 x 10 ⁻² mPa (i.a)
3.5 Densidad (20°C)	1,192 g/mL
3.6 Punto de fusión	No aplicable a mezclas
3.7 Punto de ebullición	No aplicable a mezclas
3.8 Solubilidad en agua	Emulsiona en agua. El i.a. es muy poco soluble.
3.9 Temperatura de descomposición	No determinada
3.10 pH (1%)	4,3
4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.
4.2 Piel	Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación (enrojecimiento, picazón, etc.), solicitar inmediata atención médica.
4.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante durante al menos 15 minutos en lavajos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar las lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmológica.
4.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. NO inducir el vómito. Si éste se produce naturalmente, mantener a la persona afectada, sentada e inclinada hacia adelante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
5.1 Medio extintor	Polvo químico, CO ₂ , espuma alcohol-resistente o multipropósito, niebla de agua o cualquier otro agente apto para líquidos inflamables. No usar agua, puede resultar ineficaz y facilita la dispersión del producto.
5.2 Procedimientos de lucha específicos	En caso de incendio, se debe portar indumentaria de protección personal completa y un aparato respiratorio autónomo. No inhalar productos de la combustión. Con el fuego o calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si es posible, aleje los contenedores con el producto de las fuentes de ignición. De no ser posible, enfriar los recipientes cerrados con rocío de agua. Contener los líquidos de estas operaciones, evitando que lleguen a cursos de agua.
6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO	
6.1 Medidas de precaución personal	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al manipular el producto. Mantener envases cerrados. Eliminar posibles fuentes de ignición y de electricidad estática. Trabajar en ambiente ventilado. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Indumentaria:</u> Ropa de trabajo, con delantal de Tyvex y botas de goma. <u>Protección de manos:</u> Guantes resistentes a productos químicos (nitrilo, butilo o neopreno) <u>Protección respiratoria:</u> Máscara con filtro para nieblas y vapores orgánicos. <u>Protección de ojos:</u> Antiparras. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad con puntera de acero.
6.2 Almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, de, alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar. Mantener separado de incompatibles como ácidos y oxidantes fuertes, inflamables, aerosoles y corrosivos. No almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el alma-cén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales. Almacenar preferentemente de 10-25 °C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
7.1 Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Estable a la luz y a pH 5-8.
7.2 Reactividad	Evitar ácidos fuertes, álcalis, oxidantes fuertes.
8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
8.1 Inhalación	Puede producir irritación de mucosas en nariz y boca.
8.2 Ojos	Puede ocasionar leve irritación.

8.3 Piel	Por contacto prolongado puede provocar irritación.
8.4 Ingestión	Náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal.
8.5 Toxicidad aguda	8.5.1 Oral: DL ₅₀ en ratas Sprague Dawley = 1030 mg/kg. Categoría II. MODERADAMENTE PELIGROSO. 8.5.2 Dermal: DL ₅₀ en ratas Sprague Dawley > 5000 mg/kg. Categoría IV. NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO. 8.5.3 Inhalatoria: CL ₅₀ (4 h) en ratas Sprague Dawley > 1,81 mg/L. Categoría II. 8.5.4 Piel: LEVE IRRITANTE DERMAL. 8.5.5 Sensibilización de la piel: NO sensibilizante dermal en cobayos. 8.5.6 Ojos: MODERADO IRRITANTE OCULAR. Revierte los efectos en menos de 72 hs.
8.6 Toxicidad subaguda	No determinada.
8.7 Toxicidad crónica	Ingrediente activo: NOEL (2 años) ratas: 0,065 mg/kg p.c. diario.
8.8 Mutagenicidad	Ingrediente activo: Ensayo de Ames: No presenta actividad mutagénica para las cepas de <i>Salmonella typhimurium</i> .
9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua.	CL ₅₀ (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> = 2,5 mg/L. PRODUCTO MODERADAMENTE TÓXICO.
9.2 Toxicidad para aves	DL ₅₀ en <i>Coturnix coturnix japonica</i> = 1062,92 mg/kg. PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO.
9.3 Toxicidad para abejas	DL ₅₀ en abejas <i>Apis mellifera</i> L. > 100 µg/abeja, PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO.
9.4 Persistencia en suelo	Ingrediente activo: En el suelo, se degrada rápidamente a haloxifop-P. DT ₅₀ < 0,6 día.
9.5 Efecto de control	Herbicida sistémico selectivo post-emergente.
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	
10.1 Derrames	Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Eliminar todas las fuentes de ignición. Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo. Detener las fugas si es posible. Crear una barrera de contención y cubrir con material absorbente inerte (como vermiculita, arena seca o tierra) trabajando en círculos desde afuera hacia adentro.

	Una vez seco, barrer y transferir a recipientes revestidos interiormente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su disposición final. No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua. Disponer o reciclar en establecimientos autorizados. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP según 6.1.
10.2 Fuego	Seguir lo delineado en el ítem 5.
10.3 Disposición final	Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y será enviado a empresas habilitadas para su posterior disposición final. Se recomienda la incineración controlada.
11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE	
11.1 Terrestre	MERCOSUR/CMC/DECN°2/94: UN 3082 - Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente (NFPA 704: Health 2, Environment 2, Reactivity 0)

	medio ambiente, N.E.P. (Haloxifop-P-metil 81%) - Clase: 9- Grupo de embalaje: III.
11.2 Marítimo	IMO/IMDG: UN 3082 - Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Haloxifop-P-metil 81%) - Clase: 9- Grupo de embalaje: III. Contaminante marino: Sí.
11.3 Aéreo	ICAO/IATA: UN 3082 - Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Haloxifop-P-metil 81%) - Clase: 9- Grupo de embalaje: III.

La información brindada en esta hoja de seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. Agrofina S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.
