

STARXIFOP LPU – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE	
1.1 Producto	HALOX 3,11 LPU
1.2 Nombre químico	Haloxifop-P-metil 3,11 % p/v
1.3 CAS RN	72619-32-0 (i.a.)
1.4 Fórmula molecular	$C_{16}H_{13}ClF_3NO_4$ (i.a.)
1.5 Peso molecular	375,7 (i.a.)
1.6 Uso	Herbicida.
2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS	
2.1 Inflamabilidad	Inflamable de 3º categoría (P.F = 50°C TCC)
2.2 Clasificación toxicológica	Clase IV: Producto que normalmente no ofrece peligro
3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
3.1 Aspecto físico	Líquido
3.2 Color	Ámbar amarillo
3.3 Olor	Característico a solventes aromáticos
3.4 Densidad (20°C)	0,89 g/ml
3.5 Punto de fusión	No aplicable a mezclas
3.6 Punto de ebullición	> 140 °C
3.7 Solubilidad en agua	Insoluble. Emulsiona en agua
3.8 Temperatura de descomposición	No determinada
3.9 pH	~ 5,4
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 en 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 por al menos 15 minutos en un lavaojos 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. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención médica.

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 delante para evitar que se trague el vómito. Enjuagar la boca y suministrar agua.
4.5 Advertencia para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
5.1 Medio extintor	Polvo químico, CO ₂ , espuma de alcohol o polímero, niebla de agua u otro agente apto para líquidos inflamables. No usar agua, puede ser 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 o un equipo con provisión de aire con presión regulable a demanda y que asegure una presión de aire constante. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos (HF, HCl, NO _x). 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 los envases cerrados. Eliminar posibles fuentes de ignición y de electricidad estática (asegurar la puesta a tierra de equipos, evitar las fricciones, usar herramientas antichispas). Utilizar elementos de protección personal resistentes a productos químicos, , guantes de nitrilo, butilo o neopreno, delantal de Tyvex, botas, antiparras y máscara con filtro para solventes orgánicos al manipular este producto. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar. En el almacenamiento, se recomienda el uso de guantes de cuero, delantal de PVC y calzado de seguridad

6.2 Almacenamiento	<p>Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar.</p> <p>Mantener separado de sustancias incompatibles como ácidos y oxidantes fuertes, inflamables, aerosoles y corrosivos.</p> <p>Bajo ninguna circunstancia, almacenar junto a productos para consumo humano o animal. No comer, beber ni fumar en estos lugares. Es importante que el recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales.</p>
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	Incompatible con ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes fuertes.
8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
8.1 Inhalación	Mayor 1,61 mg/L Nº de e estudio BIBS 6 13645 MICROQUIM 19-03-08
8.2 Ojos	PRODUCTO LEVEMENTE IRRITANTE Nº de e estudio BIBS 6 13648.MICROQUIM 09-04-08
8.3 Piel	PRODUCTO POCO PELIGRO Nº de e estudio BIBS 6 13644/M. MICROQUIM 13-03-08 PRODUCTO NO IRRITANTE Nº de e estudio BIBS 6 13647 MICROQUIM 03-04-08
8.4 Ingestión	PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO Nº de e estudio BIBS 6 13643. MICROQUIM19-03-08
8.5 Toxicidad aguda	<p>Oral: DL₅₀ en ratas Sprague Dawley > 3000 -. PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO.</p> <p>Derma: DL50 en ratas Sprague Dawley > 4000 mg/kg. PRODUCTO POCO PELIGROSO Índice de Irritación Primaria Dérmica en conejos neocelandeses (Patch Test): 0,00 (máx. 8). PRODUCTO NO IRRITANTE</p> <p>Inhalación: CL₅₀(4 hs) en ratas Sprague Dawley > 1,61 mg/L</p> <p>Ocular: Índice de Irritación Ocular en conejos neocelandeses: 15,00 (máx. 110). PRODUCTO LEVEMENTE IRRITANTE</p> <p>Sensibilización: NO SENSIBILIZANTE dermal en cobayos.Nº de e estudio BIBS 6 13648 MICROQUIM 19-03-08</p>
8.6 Toxicidad subaguda	No disponible
8.7 Toxicidad crónica	NOAEL (2 años) ratas: 0,065 Ref.: The Pesticide Manual. 14 th ed. 2006
8.8 Mutagenicidad	Test de Ames: NO MUTAGENICO. Ref.: BIBS 6- 13642 22-.07.08

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces	LC50 >0,30 PRODUCTO MUY TÓXICO. Nº de e estudio BIBS 6 13651.MICROQUIM 19-03-08
9.2 Toxicidad para aves	LC50 > 2000 PRODUCTO PRACTICAMENTE NO TÓXICO. Nº de e estudio BIBS 6 13650.MICROQUIM 19-03-08
9.3 Toxicidad para abejas	LC50 > 100 PRODUCTO VIRTUALEMNTE NO TÓXICO. Nº de e estudio BIBS 6 13652.MICROQUIM 07-04-08
9.4 Persistencia en suelo	En el suelo, se degrada rápidamente a haloxifop-p. DT ₅₀ < 1 día. Ref.: The Pesticide Manual. 14 th ed. 2006
9.5 Efecto de control	Herbicida 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. Ventilar bien el área del derrame. 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 internamente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerrados y debidamente rotulados para su disposición final. Descontaminar el sitio, lavándolo con la mínima cantidad de agua y jabón. Recolectar los desechos de lavado con más absorbente. 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 y equipo autónomo de respiración.
10.2 Fuego	Seguir los lineamientos delineados en el ítem 5. Si hay fuego con derrame del producto, se recomienda cubrir el líquido con espuma.

10.3 Disposición final	<p>Lo que no pueda recuperarse o reciclarse deberá manejarse como residuo peligroso y enviado a empresas habilitadas para su posterior incineración o disposición final. Disponer de los residuos y envases vacíos de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.</p> <p>Los envases vacíos luego de la tarea fitosanitaria, así como el embalaje contaminado, deben someterse al triple lavado, debiendo ser destruidos perforándolos por su fondo para evitar su reutilización. Estos envases se enviarán a centros de acopio habilitados. En el caso de envases metálicos, una vez enjuagados, deben aplastarse o cortarse y reciclarse como chatarra metálica. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.</p>
11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE	
11.1 Terrestre	<p>MERCOSUR\CMC\DECNº2/94: UN 2903 - Plaguicida líquido tóxico inflamable N.E.P. (Haloxifop-P-metil 3 %)</p> <p>Clase: 6.1- Riesgo subsidiario: 3</p> <p>Grupo de embalaje: III</p>
11.2 Aéreo	<p>IMO/IMDG: UN 2903 - Plaguicida líquido tóxico inflamable N.E.P. (Haloxifop-P-metil 3 %)-</p> <p>Clase: 6.1 - Riesgo subsidiario: 3</p> <p>Grupo de embalaje: III - Contaminante marino: Sí</p>
11.3 Marítimo	<p>ICAO/IATA: UN 2903 - Plaguicida líquido tóxico inflamable N.E.P. (Haloxifop-P-metil 3 %) -</p> <p>Clase: 6.1 - Riesgo subsidiario: 3</p> <p>Grupo de embalaje: III</p>