

## KYLIAN 48 AGROFINA – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE</b>	
1.1 Producto	<b>KYLIAN 48</b>
1.2 Fabricante	<b>Agrofina s.a.</b> Joaquín V. González 4977 (C1419AYK), Buenos Aires, Argentina. TE: (011) 4501-6800
1.3 Nombre químico	Cletodim 48 % p/v
1.4 CAS RN	99129-21-2 (i.a.)
1.5 Fórmula molecular	C <sub>17</sub> H <sub>26</sub> ClNO <sub>3</sub> S (i.a.)
1.6 Peso molecular	359,9 (i.a.)
1.7 Uso	Herbicida
<b>2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS</b>	
2.1 Inflamabilidad	Inflamable de 3 <sup>ra</sup> categoría – PF: 44 °C (TCC)
2.2 Clasificación toxicológica	Categoría III (OMS)
<b>3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
3.1 Aspecto físico	Líquido
3.2 Color	Amarillo
3.3 Olor	Característico
3.4 Presión de vapor (25 °C)	< 1 x 10 <sup>-2</sup> mPa (i.a)
3.5 Densidad (20 °C)	1,0 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 (20 °C)	Emulsiona en agua. El i.a. es muy poco soluble.
3.9 Solubilidad en solventes orgánicos	Soluble en los solventes orgánicos comunes.
3.10 Temperatura de descomposición	No disponible
3.11 pH (1%)	4,1
<b>4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
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 lavaojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar lentes de contacto (si tuviera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. En caso de enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención oftalmo-lógica.
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 <sub>2</sub> , espuma alcohol-resistente o multi-propósito, niebla de agua o cualquier otro agente apto para líquidos inflamables. No utilizar agua, resulta 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 aparato respiratorio autó-nomo. No inhalar los productos de la combustión. Con el fuego o el calor excesivo se pueden producir gases y humos tóxicos. Si fuese posible, aleje los contenedores con el producto de las proximidades de los focos de ignición. Contener los líquidos de las operaciones de enfriamiento, 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. Trabajar en ambientes ventilados. En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto emplear: <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 Máscara con filtro para solventes 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, alejado de fuentes de ignición, calor y radiación solar. Mantener separado de sustancias 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 recinto destinado a almacén disponga de un dique de contención sanitario para contener derrames accidentales.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1 Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
7.2 Reactividad	Incompatible con ácidos, bases y agentes oxidantes.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1 Inhalación	En exposiciones excesivas a nieblas puede causar irritación en el tracto respiratorio.
8.2 Ojos	Puede producir irritación con enrojecimiento e hinchazón.
8.3 Piel	Puede producir leve irritación. Sensibilizante. El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas
8.4 Ingestión	Puede producir irritación de mucosas en nariz y boca, mareos, náuseas, vómitos, diarrea, malestar digestivo.

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral, DL<sub>50</sub> en ratas Sprague Dawley > 2000 mg/kg. Categoría III. PRODUCTO LIGERAMENTE

	<p>mg/kg. Categoría III. PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO.</p> <p>8.5.2 Dermal, DL<sub>50</sub> en ratas Sprague Dawley &gt; 5000 mg/kg. Categoría IV. NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO</p> <p>8.5.3 Inhalación, CL<sub>50</sub> (4 hs) &gt; 25 mg/L. Categoría IV.</p> <p>8.5.4 Piel: LEVE IRRITANTE DERMAL. Categoría IV. Reversión de efectos mínimos en menos de 24 hs.</p> <p>8.5.5 Sensibilización de la piel: Sensibilizante dermal en ratones albinos.</p> <p>8.5.6 Ojos: MODERADO IRRITANTE OCULAR. Categoría III. Reversión de la irritación en menos de 72 hs.</p>
8.6 Toxicidad subaguda	No determinada.
8.7 Toxicidad crónica	NOEL (2 años, ratas) = 19 mg/kg/día (i.a.)
8.8 Mutagenicidad	<p>Ingrediente activo:</p> <p>Test de Ames en <i>Salmonella typhimurium</i>: NO PRESENTA ACTIVIDAD MUTAGÉNICA</p>
<b>9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua.	CL <sub>50</sub> (96 h) en <i>Poecilia reticulata</i> : 4,6 mg/L. PRODUCTO MODERADAMENTE TÓXICO
9.2 Toxicidad para aves	DL <sub>50</sub> en <i>Coturnix coturnix japonica</i> > 2000 mg/kg. PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO
9.3 Toxicidad para abejas	DL <sub>50</sub> en abejas <i>Apis mellifera L.</i> > 100 µg/abeja, PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO
9.4 Persistencia en suelo	DT <sub>50</sub> 1-3 días (poco persistente) (i.a.)
9.5 Efecto de control	Graminicida selectivo pre y post-emergente
<b>10. ACCIONES DE EMERGENCIA</b>	
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 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. En grandes derrames puede cubrirse el líquido derramado con espuma resistente a alcohol. El personal involucrado debe emplear indumentaria de protección completa con los EPP descritos en 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. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.

<b>11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE</b>	
11.1 Terrestre	MERCOSUR/CMC/DECN°2/94: UN 3082 – Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Cletodim 48%) – Clase: 9 – Grupo de embalaje: III
11.2 Marítimo	IMO/IMDG: UN 3082 – Sustancia líquida potencialmente

	peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Cletodim 48%) – Clase: 9 – Grupo de embalaje: III. Contaminante del mar: Sí
11.3 Aéreo	ICAO/IATA: UN 3082 – Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Cletodim 48%) – 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.

---