

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: KYLIAN 48 (Cletodim 48%)	
Código: 5130		Versión: 002	
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE / LA EMPRESA			
1.1 Identificación SGA del producto		KYLIAN 48 (Cletodim 48%)	
1.1.1 N° CAS		99129-21-2 (i.a.)	
1.1.2 Otros nombres		Cletodim 48% p/v	
1.1.3 Fórmula		C ₁₇ H ₂₆ ClNO ₃ S (i.a.)	
1.1.4 Peso molecular		359,9 (i.a.)	
1.2 Uso recomendado del producto químico y usos desaconsejados		Producto fitosanitario. Herbicida. Reactivo de laboratorio	
1.3 Datos del Fabricante		Agrofina S.A. Joaquín V. González 4977 C1419AYK) CABA - Argentina Tel. 54-11-4501-6800	
1.4 Número de teléfono para emergencias		CONSULTAS EN CASOS DE INTOXICACIÓN - Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños, Dr. Ricardo Gutiérrez . (011) 4962-9247 - Centro Nacional de Intoxicaciones - Policlínico Prof. A. Posadas 0800-333-0160 - (011) 4654-6648 / 4658-7777 - Hospital de Clínicas - Buenos Aires (011) 5950-8804/6 EN CASOS DE INCENDIO O EMERGENCIAS Bomberos: 100 Policía: 911 Ambulancia: 107 CIQUIME: 0-800-222-2933 RESTEC: 0810-999-6091	
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla			
2.1.1 Clasificación		Líquido inflamable (Categoría 3) Toxicidad oral aguda (Categoría 5) Toxicidad dermal aguda (Categoría 5) Irritación ocular (Categoría 2B) Toxicidad acuática aguda (Categoría 2)	
2.2 Elementos de la etiqueta			
2.2.1 Advertencia de la etiqueta		ATENCIÓN Frases de Peligrosidad: H226 - Líquido y vapores inflamables H303 + H313 + H333 - Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. H320 - Provoca irritación ocular. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H401 - Tóxico para los organismos acuáticos. Consejos de Prudencia: P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P261 - Evitar respirar nieblas/aerosoles. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P391 - Recoger los vertidos. P405 - Guardar bajo llave.	
2.2.2 Pictogramas			

	
2.2.3 N.F.P.A. 704	
2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación.	No presenta.
3.COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
3.1 Sustancias	
3.1.1 Identidad química de la sustancia	Cletodim (i.a.) 48 g Coadyuvantes y solventes c.s.p. 100 mL
3.1.1.1 Fórmula desarrollada.	
3.1.2 Nombre(s) común(es), sinónimos(s) de la sustancia	(5RS)-2-[(1EZ)-1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidrox ciclohex-2-en-1-ona (cletodim) (i.a.) Solvente aromático pesado C9-10-H8-14: principalmente mezcla de alquil bencenos (rango de ebullición ~165 a 290 °C)
3.1.3 Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia.	99129-21-2 (cletodim) 64742-94-5 (solvente aromático pesado)
3.1.4 Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia.	No contiene.
4.PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios.	
4.1.1 Inhalación	Llevar a la persona a lugar ventilado y solicitar atención médica . Si no respira, aplicar respiración artificial.
4.1.2 Piel	Solicitar atención médica . Retirar las ropas y el calzado contaminados y lavar de inmediato con abundante agua por al menos 15 minutos, aplicando luego un jabón neutro sin frotar en las zonas afectadas. Lavar la ropa y el calzado antes de reusar.
4.1.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavajojos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar los lentes de contacto (si los hubiera) y continuar enjuagando por al menos 15 minutos más. Consultar a un oftalmólogo inmediatamente.
4.1.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica . Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. NO inducir el vómito. Riesgo de aspiración. 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.
4.2 Síntomas / efectos importantes agudos o retardados	Riesgo de aspiración pulmonar y posibilidad de desarrollo de edema pulmonar.
4.3 Advertencia para el médico y los que brindan primeros auxilios.	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.
5.MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 Medios de extinción apropiados.	Emplear extintores aptos para líquidos inflamables. Compatible con niebla de agua, polvo químico, CO2, espuma resistente a alcohol. No usar agua, puede ser ineficaz y facilita la dispersión del producto.
5.2 Peligros específicos del producto químico	No presenta.
5.3 Medidas especiales que deben tomar	El personal actuante deberá emplear indumentaria de protección

los equipos de lucha contra incendio.	personal completa y aparato respiratorio autónomo. 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.MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.	
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.	Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
6.1.2 Para el personal de los servicios de emergencia.	Utilizar los EPP mencionados en el punto 8.3 de esta FDS. Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener las fugas si fuese posible.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.	No permitir que el derrame alcance desagües o cursos de agua.
6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.	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 interior-mente con doble bolsa de polietileno, herméticamente cerra-dos y debidamente rotulados para su disposición final en establecimientos autorizados.
7.MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.	Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No comer, beber ni fumar al mani-pular el producto. Mantener los envases cerrados. Trabajar en ambientes ventilados. Utilizar herramientas antichispas. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar los EPP descritos en 8.3.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluídas cualesquiera incompatibilidades.	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor y radiación solar. Proteger de las heladas. Almacenar de 0-15 °C. Mantener bien cerrado en su envase original. 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.
8.CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
8.1 Parámetros de control	
8.1.1 Concentración máxima permisible	CMP (mezcla de trimetilbencenos): 25 ppm en aire; (Mezcla de etiltoluenos): No listado. Xileno: 100 ppm. (Res. MTESS 295/2003, ACGIH).
8.1.2 Valores límite biológicos.	No disponible.
8.1.3 Banda	A
8.2 Controles técnicos apropiados	Contar con duchas y lavaojos de fácil acceso. Extracción localizada en ambientes cerrados. Utilizar material eléctrico (iluminación, ventiladores, etc.) antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
8.3 Medidas de precaución individual, como equipo de protección personal (EPP)	En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: <u>Protección de cuerpo completo:</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 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. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecua-das y respetar las prácticas de seguridad. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar y al finalizar la tarea. Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Quitarse la ropa con-taminada o impregnada con el producto.
9.PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
9.1 Apariencia (estado físico)	Líquido
9.2 Color	Amarillo
9.3 Olor.	Característico
9.4 Umbral olfativo.	No disponible

9.5 pH.	4,1 (dilución al 1%)
9.6 Punto de fusión / punto de congelación.	No aplicable a mezclas
9.7 Punto inicial e intervalo de ebullición.	No aplicable a mezclas
9.8 Punto de inflamación.	44 °C (TCC)
9.9 Tasa de evaporación.	0,1 (acetato de n-butilo =1)
9.10 Inflamabilidad (sólido, gas).	Inflamable de 3ª categoría
9.11 Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad.	0,8 - 7,0 %v/v (solvente)
9.12 Presión de vapor.	9,3 x 10 ⁻³ mPa (i.a.) (a 25 °C) 0,104 kPa (solvente) (a 20 °C)
9.13 Densidad de vapor.	No disponible
9.14 Densidad	0,999 g/mL (a 20 °C)
9.15 Solubilidad en agua	Emulsiona en agua. 5,4 mg/L (a pH 7, 20 °C) (i.a.)
9.16 Solubilidad en solventes	Soluble en acetona, hexano y xileno (20 °C)
9.17 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua.	Kow LogP = 4,18 (20 °C) (i.a.)
9.18 Temperatura de auto-inflamación.	> 420 °C (solvente)
9.19 Temperatura de descomposición.	No disponible
9.20 Viscosidad.	6 cP (a 20 °C)
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 Reactividad	Estable a pH neutro o alcalino.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	El material no desarrolla polimerización peligrosa.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Calentamiento. Oxígeno del aire. Luz UV.
10.5 Materiales incompatibles.	Ácidos y agentes oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosa.	En caso de incendio: HCN, SOx, NOx y COx.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
11.1 Efectos toxicológicos	INHALACIÓN: Puede irritar las vías respiratorias. OJOS: Moderado irritante ocular. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento e hinchazón. PIEL: Leve irritante dermal, puede observarse enrojecimiento y picazón. INGESTIÓN: Los síntomas pueden incluir molestias, vómitos, debilitamiento muscular, irritación, taquicardias, sudoración.
11.1.1 Toxicidad aguda	Oral: DL ₅₀ en ratas Sprague Dawley > 2000 mg/kg - Categoría 4. Dermal: DL ₅₀ en ratas Sprague Dawley > 5000 mg/kg - Categoría 5. Inhalatoria: CL ₅₀ (4 hs) en ratas Sprague Dawley > 25 mg/L (máxima concentración alcanzable) No se clasifica.
11.1.2 Corrosión/irritación cutáneas	Índice de irritación dermal en conejos neozelandeses: 0,00 (máx. 8). Ausencia de eritema y/o edema. No se considera irritante dermal.
11.1.3 Lesiones oculares graves / irritación ocular.	Reversión de la irritación en menos de 72 hs. Puntajes máximos: Enrojecimiento 2, quemosis 1, córnea e iris 0. Categoría 2B.
11.1.4 Sensibilización respiratoria o cutánea-	NO SENSIBILIZANTE DERMAL en cobayos.
11.1.5 Toxicidad subaguda	NOEL dermal ratas (21 días) = 50 mg/kg/día (i.a.)
11.1.6 Toxicidad crónica	NOEL perros (12 meses) = 1 mg/kg peso corporal/ día, para machos y hembras (i.a.)
11.1.7 Mutagenicidad en células germinales	Ingrediente activo: No determinada en células germinales. Ensayo de Ames: No presenta actividad mutagénica para las cepas de (<i>Salmonella typhimurium</i>).
11.1.8 Carcinogenicidad	Ingrediente activo: No existen pruebas de que sea carcinógeno en humanos (US EPA OPP). No listado como carcinógeno (IARC). En ratones no se observaron efectos cancerígenos con cletodim administrados en dosis de 24 mg/kg /día durante 18 meses. Tampoco en ratas alimentadas hasta dosis de 100 mg/kg/día durante dos años.
11.1.9 Toxicidad para la reproducción	Ingrediente activo : No hay efectos sobre la fertilidad, ni sobre la duración de la gestación o el crecimiento y desarrollo de las crías hasta la dosis más alta ensayada en ratas (263 mg/kg/día). En circunstancias normales es poco probable que ocurran efectos reproductivos en seres humanos.

11.1.10 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única.	No disponible
11.1.11 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	No disponible
11.1.12 Peligro por aspiración.	En caso de aspiración de nieblas, pueden aparecer molestias con tos o estornudos e irritación de las vías respiratorias.
12.INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
12.1 Toxicidad aguda	Peces: CL ₅₀ (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> = 4,6 mg/L. Categoría 2.
12.2 Persistencia y degradabilidad	Ingrediente activo: Ligeramente persistente. En suelo se degrada rápidamente en forma aeróbica. DT ₅₀ = 1-3 días. Bajo potencial de contaminación de aguas subterráneas (Índice de potencial de lixiviación GUS = -0,69).
12.3 Potencial de bioacumulación	Ingrediente activo: BCF = 2,1 L/kg. Bajo potencial de bioacumulación.
12.4 Movilidad en los suelos.	Ingrediente activo: Débil adsorción al suelo (Kd = 0,05-0,23), relativamente móvil.
12.5 Otros efectos adversos.	No disponible.
13.INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS	
13.1 Métodos de eliminación	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.
13.2 Disposición final de envases	Los envases vacíos luego de la tarea fitosanitaria, y 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. Disponer de los residuos y envases de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y nacionales.
14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
14.1 N° ONU	1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido inflamable, N.E.P. (Cletodim 48%) (IMDG, ICAO/IATA, DOT, ADR, CMC).
14.3 Clase(s) relativas al transporte.	3
14.4 Grupo de embalaje / envasado si se aplica.	III.
14.5 Riesgos ambientales.	Contaminante del mar: NO
14.6 Precauciones especiales para el usuario.	No presenta.
14.7 Transporte a granel.	No disponible.
15.INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN	
15.1 Etiquetado	Etiquetado granel de acuerdo a SGA (libro púrpura v.05). Etiquetado envases según resolución 367/14 SENASA. Cuidado – Banda azul.
15.2 Otras disposiciones	Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)
16.INFORMACIÓN ADICIONAL	
16.1 Fecha de preparación	8/1/2020
16.2 Fuentes de información	
16.3 Abreviaturas	
16.4 FDS N°	5130
16.5 Versión	0.1
16.6 Ficha de Intervención N°	128
Esta información se refiere solamente al material específico designado y puede no ser válida si el mismo material es empleado en combinación con otros productos o en diferentes procesos. La información brindada en esta Ficha de Datos de Seguridad, a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Sin embargo, no existe garantía expresa acerca de la exactitud, integridad o vigencia de la información aquí vertida. Cada usuario deberá leer esta Ficha de Datos de Seguridad y tomar en cuenta la información ofrecida dentro del contexto en que el producto será manipulado o utilizado, incluso junto a otros productos. El acceso y uso de esta Ficha de Datos de Seguridad se encuentra bajo la propia responsabilidad del usuario. AGROFINA S.A. no será responsable en ninguna medida de cualquier daño directo, indirecto, previsto o imprevisto, que tenga su causa o guarde relación con el acceso y/o uso de esta información. Este material podrá ser impreso, distribuido o copiado, pero su contenido no deberá ser modificado sin autorización previa de la empresa, y deberá incluir siempre el aviso legal.	
Revisado por:	
Fecha de revisión:	

Cambios efectuados
