

Ficha de Datos de Seguridad


BORRADOR 24 EC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1. Producto	
Nombre Ingrediente Activo:	Clethodim
Número CAS:	99129-21-2
Nombre IUPAC:	(5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio) propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one

1.2. Uso recomendado:	Herbicida de Uso Agrícola
------------------------------	---------------------------


1.3. Datos del proveedor	
Titular:	TALANU CHEMICAL LTDA.
Dirección:	Calle 60 N° 8 - 37, Piso 7 Oficina 710 Ibagué, Colombia
Teléfono:	(+57) (8) 515 37 16
Correo electrónico:	comercio.exterior@talanuchemical.com

1.4. Teléfonos para emergencias	
	Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; (Servicio las 24 horas). Teléfonos: 2886012 (Bogotá), 018000916012 (Resto del país).
CISPROQUIM®	 <p>PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS</p> <p>CISPROQUIM®</p> <p>PARA COLOMBIA: 01 8000 916012</p> <p>PARA PERU: 080-050-847</p> <p>PARA ECUADOR: 1800-59-3005</p> <p>PARA VENEZUELA: 08001005012</p> <p>www.ccs.com.co</p> <p>SERVICIO GRATUITO LAS 24 HORAS</p>

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1. Clasificación de la sustancia:	Categoría 4. Nocivo
Clasificación vía oral:	Categoría 4.
Clasificación vía inhalatoria:	Categoría 4.
Clasificación vía dermal:	Categoría 4.
Clasificación Toxicidad acuática Aguda:	Categoría 2.

2.2. Elementos de etiqueta SGA	
---------------------------------------	--

Pictograma de peligro:	
Palabra de advertencia:	Atención
Indicaciones de peligro:	Nocivo en caso de Ingestión Nocivo en contacto con la Piel Nocivo si se Inhala
Consejos de prudencia:	Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños. Lávese las manos cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar guantes y ropa de protección al momento de utilizar el producto. Evite respirar polvos o neblinas de fumigación. Use equipos de protección visual como gafas o careta.
2.3. Otros peligros	Categoría 2. Tóxico para organismos acuáticos
Abejas:	Ligeramente Tóxico.
Aves:	Levemente Tóxico
Organismos acuáticos:	Tóxico.

3. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	Número CAS	Concentración
Clethodim	99129-21-2	240 g/L
Otros Ingredientes	-----	Hasta 1000 g/L

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios	
Vía oral:	NO INDUCIR EL VÓMITO. Lávese la boca con abundante agua. Solicite atención médica inmediatamente.
Vía inhalatoria:	Traslade inmediatamente al paciente a un lugar bien ventilado. Solicite atención médica.
Vía dermal:	Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua, Llame de

	inmediato a un médico si persisten molestias o irritaciones.
Contacto con los ojos:	Enjuáguelos con agua limpia por al menos 15 - 20 minutos, manteniendo los párpados Separados y hasta que la irritación disminuya. Acudir a un médico de inmediato.

4.2. Síntomas y efectos:	El producto puede generar irritación en la nariz, garganta y pulmones, dolor de cabeza y nauseas, en caso de contacto con los ojos, lagrimeo e irritación.
---------------------------------	--

4.3. Indicaciones y tratamientos:	No se conoce antídoto específico. Tratar de acuerdo con la sintomatología. Si es ingerido realice un lavado estomacal
--	---

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados:	Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo.
---	--

5.2. Peligros específicos del producto:	En caso de combustiones se pueden liberar óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono, óxidos de azufre, cloruros
--	--

5.3. Medidas especiales para la lucha contra incendios:	Evacuar al personal no esencial del área para prevenirlos de la exposición al fuego, humo, o productos de la combustión. Prevenir el uso de edificios, áreas, y equipos contaminados hasta la descontaminación. Utilice materiales absorbentes para contener el agente extintor que haya tenido contacto con el químico. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con equipos de respiración autónoma, lentes de seguridad con protección lateral y ropa especial contra incendios.
--	--

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales:	Use el equipo de protección acorde a la sección 8.
--------------------------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:	El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües, pozos o fuentes hídricas cercanas. Evitar que el producto penetre el suelo y subsuelo.
---	--

	Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente.
--	--

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Para derrames, cubrir con material absorbente como arena, si son grandes cantidades realizar cercados o retener con diques. Recoger y depositar en un contenedor químico, absorber con arena u otro material absorbente y tirar en un contenedor químico. Sellar el contenedor y tratar de un modo adecuado. Enjuagar el área con agua para eliminar cualquier residuo.
---	---

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para garantizar una manipulación segura:	Antes de utilizar el producto lea las instrucciones de la etiqueta y la ficha de datos de seguridad, realice operaciones en áreas de buena ventilación. No comer, beber ni fumar durante la manipulación, utilice el equipo de protección personal y lávese manos y cuerpo después de las operaciones, no aplique el producto cuando se presenten vientos fuertes, utilice equipos de aspersión bien calibrados y en buen estado, mantener franjas de seguridad de 10 metros al momento de realizar aplicaciones terrestres, utilice el producto según recomendaciones de etiqueta.
---	---

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacene el producto en su envase original, manténgase en un lugar fresco y seco, manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y animales domésticos, no almacenar cerca de alimentos de consumo humano y animal, mantener el producto alejado de fuego y de las chispas.
---	---

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / EPP

8.1. Controles técnicos apropiados:	Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapores u olores en el área de trabajo.
--	---

8.2. Equipo de protección personal	
---	--

Para los ojos / cara:	Se recomienda usar gafas de seguridad al momento de manipular el plaguicida y debe ser acorde al sistema de protección respiratorio empleado.
Para la piel:	Al manipular este producto use los siguientes elementos de protección personal: guantes resistentes a sustancias químicas (nitrilo, neopreno, PVC, caucho, etc.); gorra, overol impermeable de manga larga y botas de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.
Para las vías respiratorias:	Use máscara con filtro purificador de aire (Recomendable NIOSH N95).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Estado físico:	Líquido
9.2. Color:	Ámbar a Castaño
9.3. Propiedad Explosiva:	No Explosivo
9.4. Propiedad Inflamable	No Inflamable
9.5. Propiedad Corrosiva:	No Corrosivo
9.6. Estabilidad en almacenamiento:	Estable en condiciones normales de almacenamiento durante 2 años.
9.7. pH:	6,5 a 7,5
9.8. Densidad:	1,215 a 1245 g/ml

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:	Improbable que el producto reaccione o se descomponga.
10.2. Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de almacenamiento, lugares secos, frescos y de buena ventilación.
10.3. Condiciones a evitar:	Agentes oxidantes, ácidos y álcalis fuertes y fuentes de ignición.
10.4. Productos de descomposición peligrosa:	En caso de combustiones se pueden liberar óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono, óxidos de azufre, cloruros

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad aguda	
Toxicidad oral:	DL ₅₀ (Ratas): >5800 mg/Kg
Toxicidad dermal	DL ₅₀ (Ratas): >4800 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ (Ratas): >22,50 mg/L
Irritación ocular:	(Conejos): Irritación ligera
Irritación dermal:	(Conejos): Irritación leve o ligera
Sensibilización:	(Cobayos): No Sensibilizante

11.2. Mutagenicidad:	<i>In vitro</i> : No indujo efectos mutagénicos <i>In vivo</i> : No indujo efectos mutagénicos
11.3. Carcinogenicidad:	No carcinogénico
11.4. Toxicidad para la reproducción: (Clethodim)	NO TERATOGÉNICO NOAEL (Rata, Materno) 100 mg/kg NOAEL (Rata, Desarrollo) 100 mg/kg ESTUDIO DE 2 GENERACIONES NOAEL (Rata, Parental): 39 mg/Kg NOAEL (Rata, Descendencia): 190 mg/Kg

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

12.1. Toxicidad	
Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	CL ₅₀ 96 horas: 8,98 mg/L
Crustáceos (<i>Daphnia magna</i>):	CE ₅₀ 48 horas: 29,4 mg/L
Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	CE ₅₀ 72 horas: 5,73 mg/L
Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>)	CL ₅₀ 14 Días: 65 mg/Kg
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	DL ₅₀ Oral: >51 µg/abeja DL ₅₀ Contacto: > 43 µg/abeja
Aves (<i>Colinus virginianus</i>)	DL ₅₀ Oral: >1640 mg/Kg
12.2. Persistencia y degradabilidad:	DT ₅₀ : 3 días (No Persistente)
12.3. Potencial de bioacumulación	
Log kow:	4,14 (Alto)
BFC:	2,1 (Bajo potencial)
12.4. Otros efectos adversos:	El producto es levemente tóxico para aves, ligeramente tóxico abejas, nocivo para organismos acuáticos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo.

Después de usar el contenido, enjuague por tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de la aplicación, disponga de este envase después de usar el producto de acuerdo a las normas locales.

Empresa de Recolección de Envases

COLECTA S.A.S

Calle 53 # 21 - 84 Of 305

Tel: (+57) (1) 704-3399

Bogotá Colombia.



COLECTA
GESTIÓN AMBIENTAL

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU:	UN 3082
14.2. Designación oficial:	Sustancia Líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
14.3. Clase relativa de transporte:	9
14.4. Grupo de embalaje/envasado:	III
14.5. Riesgos ambientales:	Contaminante al medio marino

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

15.1. Sometido a protocolo o convenio internacional:	Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam
15.2. Reglamentación supranacional y nacional:	<p>Comunidad Andina</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Decisión 804 de 2015. Norma andina para registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. 2. Resolución 2075 de 2019. Manual técnico andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. <p>Colombia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ley 9 de 1979 Uso y manejo de Plaguicidas. 2. Decreto No 502 del 2003 "Registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola". 3. Resolución No 3759 del 2003 "Registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola" 4. Resolución No 1020 del 2003 "Se crea el registro nacional de plaguicidas de uso agrícola".

16. OTRA INFORMACIÓN

TALANU CHEMICAL LTDA. Considera que la información y las recomendaciones proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material o cualquier otro proceso, a menos de que se especifique en el texto.



**CATEGORÍA 4
LIGERAMENTE PELIGROSO**

ATENCIÓN