

CLOFEDYN

Hoja de Seguridad

Fecha de Emisión: 27.11.2025
Versión: 01
Elaborado por: RR/ID
Revisado por: CS/JC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto	:	CLOFEDYN
Otros medios de identificación	:	Clothianidin 250g/L + Tolfenpyrad 150g/L
Uso recomendado	:	Insecticida Agrícola
Tipo de producto	:	Suspensión concentrada (SC)
Datos del proveedor	:	MONTANA S.A.
Dirección Legal:		Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 – Perú Dirección planta procesadora: Av. Los Rosales N° 290, Santa Anita, Lima, Perú.
Teléfono de Emergencias	:	(511) 419 – 3000 Horario de atención: lunes a viernes de 8:00am a 5:00 pm SAMU:106 MONTANA SA: (01) 419-3000

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Categoría toxicológica		Moderadamente Peligroso. Dañino.
Riesgos para la salud		Peligros si es ingerido e inhalado. Evitar el contacto con los ojos, causa irritación. Evitar el contacto con la piel y ropa.
Riesgos ambientales en caso de accidentes		Tóxico para organismos acuáticos. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje. Peligroso para fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	N° CAS	Contenido
Clothianidin	210880-92-5	250 g/L
Tolfenpyrad	129558-76-5	150g/L
Aditivos	-	csp 1L

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los Primeros Auxilios	:	
- Contacto con los ojos	:	- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, durante al menos 15 minutos. En caso de ser necesario solicite atención médica inmediata.
- Contacto con la piel	:	- Retirar al afectado de la zona de exposición. Lavar el área de la piel con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. Remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro.
- Inhalación	:	- En caso de inhalación, trasladar al afectado al aire fresco. Proporcionar respiración artificial en caso de ser necesario y solicite atención médica inmediata.

- Ingestión	:	- En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. En caso de que el afectado este inconsciente, no administrar nada por la boca.
Nota al médico	:	- No hay antídoto específico. Se recomienda adecuada supervisión y tratamiento sintomático.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Medios de extinción apropiados	:	- En caso de incendio, utilizar agente extinguidor como: polvo químico seco, dióxido de carbono o agua en forma de spray.
Producto de combustión peligrosa	:	- Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales absorbentes, como tierra, por ejemplo.
Riesgos especiales durante el combate de incendios	:	- No fumar. Aplicar agua a los contenedores para enfriarlos. Contener el agua de escorrentía con el fin de prevenir el ingreso a drenajes o cursos de agua.
Equipos de protección personal	:	- Se recomienda el uso de equipos de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Procedimiento para la limpieza y disposición de los derrames	:	- Contener el derrame y cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra o aserrín para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcarlo para su posterior disposición de acuerdo con las regulaciones nacionales. Lavar el área del derrame con chorros de agua.
Precauciones personales	:	- Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Mantener alejada a personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evitar el contacto con productos derramados o superficiales contaminadas.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	- Lavar el área de derrame con agua. Evitar que los lavados entren en aguas superficiales o desagües. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su disposición final.
7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO		
Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	:	- Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar equipo de protección individual.

Condiciones de almacenamiento seguro	:	- Almacenar en su recipiente original sin abrir. Proteger de la luz, el frío, calor excesivo y la humedad. Mantener los productos cerrados herméticamente en un lugar seco, frío y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de los alimentos y bebidas.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL		
Medidas de Protección individual, como equipo de protección personal:		
- Protección respiratoria	:	- Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilizar mascarilla con filtro de partículas con eficacia para partículas sólidas y líquidas.
- Protección dermal	:	- Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo), botas de caucho o PVC y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).
- Protección ocular	:	- Gafas protectoras de seguridad.
- Controles aplicables y Medidas de higiene	:	- Si no hay instrucciones para el lavado, use detergente y agua tibia. Mantener y lavar el equipo de protección personal separadamente de otra indumentaria. Disponer de ducha de seguridad y lavavojos.
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD		
Estado Físico	:	Líquido
Color	:	Blanco a crema ligeramente viscoso.
Densidad	:	1.100 – 1,130 g/ml a 20°C
pH	:	4 - 8
Corrosividad	:	No corrosivo
Inflamabilidad	:	No inflamable
Explosividad	:	No explosivo
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Estabilidad Química	:	- Estable bajo condiciones normales de uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	- Ninguna conocida
Condiciones que debe de evitarse	:	- Altas temperaturas y fuego.
Materiales incompatibles	:	- Incompatible con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:	- Vapores tóxicos e irritantes.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
Toxicidad aguda	:	
- Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ >300 a <2000 mg/Kg de peso corporal en ratas.
- Toxicidad cutánea aguda	:	DL ₅₀ >2000 a 5000 mg/Kg de peso corporal de ratas.
- Toxicidad aguda por inhalación	:	DL ₅₀ 4 mg/L aire (4 h).
Corrosión/irritación cutánea	:	Ligero a moderadamente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Ligeramente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No es sensibilizante.
Otra información toxicológica relevante	:	No registra información.
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA		
Toxicidad de CLOFEDYN para abejas	:	DL ₅₀ oral aguda: 0.041 µg/abeja. DL ₅₀ contacto aguda: 0.51 µg/abeja.
TOLFENPYRAD		
- Toxicidad para dafnias	:	<i>Daphnia magna</i> CE ₅₀ aguda (48 h): 0.007 mg/L.
- Toxicidad para los peces Pez cebra (<i>Danio rerio</i>)	:	CL ₅₀ (96 h): 46.6 µg/l.

- Toxicidad para algas <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	: CL ₅₀ (96 h): 1.8 mg/l
- Toxicidad aguda en aves Codorniz	: DL ₅₀ (8 días): 372.1 mg/kg alimento a las aves. CL ₅₀ (8 días): 85.8 mg/kg de pc de ave.
- Toxicidad aguda en lombriz de tierra	: CL ₅₀ (14 días): 1000 mg/Kg
CLOTHIANIDIN	
- Toxicidad para dafnias <i>Daphnia magna</i>	: CE ₅₀ aguda (48 h): 0.152 mg/L.
- Toxicidad para los peces Pez cebra (<i>Brachydonio rerio</i>)	: CL ₅₀ (96 h): >100 mg/L
- Toxicidad para algas (<i>Chlorella vulgaris</i> Beji)	: CL ₅₀ (96 h): 1.8 mg/L
- Toxicidad aguda en aves	: DL ₅₀ (8 días): 240 mg/kg alimento a las aves. CL ₅₀ (8 días): 5200 mg/kg de peso corporal de ave.
- Toxicidad aguda en lombriz de tierra	: CL ₅₀ (14 días): 70.71 mg/Kg
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS	
Disposición del producto	: - Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra, aserrín, etc. Disponer los residuos como material peligroso de acuerdo con las regulaciones nacionales.
Disposición de los envases vacíos	: - Inutilícelo, tritúrandolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin. Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
Número UN	: 3082
Clase de riesgo	: 9
Grupo de empaque	: III
Nombre apropiado de envío	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (Clothianidin + Tolfenpyrad).
Navegación marítima IMDG	
Número UN	: 3082
Clase de riesgo	: 9
Grupo de empaque	: III
Nombre apropiado de envío	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (Clothianidin + Tolfenpyrad).
Contaminante marino	: Si
Transporte aéreo IATA-DGR	
Número UN	: 3082
Clase de riesgo	: 9
Grupo de empaque	: III
Nombre apropiado de envío	: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S (Clothianidin + Tolfenpyrad).
15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN	
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate	: PQUA N° 2795 SENASA
Símbolo de riesgo	: Xn: Dañino N: Peligroso para el ambiente.

Frase (s) – R	R20/21/22 Nocivo por inhalación, contacto piel e ingestión. R38 Irritante de la piel.
Frase (s) - S	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S24/25 Evitar el contacto con los ojos y la piel. S35 Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S36 Úsese indumentaria protectora adecuada. S42 Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. S45 En caso de accidente o malestar, acudir lo antes posible al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
16. OTRAS INFORMACIONES	
Ninguna	

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo, se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control, por lo tanto, no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades.

Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.