

TOLPYRAN®

Elaborado por: RR/ID
Revisado por: CS/JC

Hoja de Seguridad

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
Identificación del producto	:	TOLPYRAN
Otros medios de identificación	:	Tolfenpyrad 300g/L
Uso recomendado	:	Insecticida Agrícola
Datos del proveedor	:	MONTANA S.A.
		Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 – 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		
Clasificación de la sustancia o de la mezcla	:	Moderadamente Peligroso.
 		<p>H303 Puede ser nocivo si se ingiere. H319 Causa irritación ocular grave. H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.</p> <p>P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto. P280 Usar guantes / gafas / máscara de protección. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua varios minutos. Retire los lentes de contacto, si está presente y continúe enjuagando. P391 Recoger derrames. P501 Eliminar el contenido/envase en una planta aprobada para la eliminación de residuos.</p> <p>Este producto es nocivo por ingestión. Evite respirar los vapores o niebla de aplicación. Causa irritación moderada los ojos. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.</p> <p>Tóxico para organismos acuáticos y peces. No aplicar directamente al agua. Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada. Peligroso para abejas e insectos polinizadores expuestas a tratamiento directo.</p>
3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre Químico	N° CAS	Concentración (%)
Tolfenpyrad	129558-76-5	300 g/L
Excipientes	-	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 por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén levantados.
- Contacto con la piel	:	- Retirar al afectado de la zona de exposición. Retirar la ropa y calzado contaminado. - Lavar el área de la piel con abundante agua durante 15- 20 minutos. Si la irritación persiste, llamar o acudir al médico inmediatamente.
- 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, solicitar atención medica inmediata. No administre nada por vía oral si la persona esta inconsciente o padece de convulsiones. No inducir al vomito.
Nota al médico		No hay antídoto específico. Se recomienda adecuada supervisión y tratamiento de los síntomas indicados por el paciente.
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Medios de extinción apropiados	:	- Agua en spray, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono.
Riesgos especiales durante el combate de incendios	:	- Dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Equipos de protección personal	:	- Use ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos de presión positiva.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Procedimientos para la limpieza y disposición de los derrames	:	- Contener el derrame y cubrir el producto con material absorbente (arena, tierra diatomácea, vermiculita) para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcarlo. Lavar el área del derrame con chorros de agua evitando la contaminación hacia cuerpos 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 superficies contaminadas.
Precauciones para la protección del 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 correcta disposición final.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		

Precauciones para la manipulación	:	- Abrir el envase con cuidado. Usar ventilación adecuada. Evitar manipular el producto cerca de llamas, calor o fuentes de ignición. No contaminar el agua por la limpieza de equipos o por la disposición del residuo. Evítese el contacto con los ojos, piel y ropa. 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 y la humedad. Mantener el producto cerrado 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	:	- Para actividades de manipulación usar un respirador de media cara aprobado por la NIOSH con cartuchos para vapores orgánicos o alguna combinación con filtro R o P. Para mayor protección también se puede usar respiradores de cara completa con los mismos cartuchos y filtros. Use un aparato de respiración autónomo en caso de derrames de emergencia, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o en cualquier circunstancia donde los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar la protección adecuada.
- Protección dermal	:	- Camisa manga larga y pantalones largos. Se deben usar guantes resistentes a químicos. Los guantes deben descartarse y reemplazarse si hay alguna indicación de degradación o avance químico. Material adecuado: Caucho nitrilo.
- Protección ocular	:	- Use gafas de seguridad químicas ajustadas y una careta.
- Controles aplicables y medidas de higiene	:	- Mantener una buena ventilación. Si no hay instrucciones para el lavado, use detergente y agua tibia. Mantener y lavar el equipo de protección personal separadamente de otra indumentaria.
- Límites de exposición	:	- Ninguna.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Estado Físico	:	Líquido
Color	:	Blanco a ligeramente crema
Olor	:	Suave, característico
pH (21,4 °C)	:	5.5 - 8.5

Densidad		1.05-1.08 g/mL a 20°C
Inflamabilidad	:	No inflamable.
Explosivo	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento	:	- El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Estabilidad Química	:	- Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Condiciones que debe evitarse	:	- Proteger de la luz (solar), llamas o fuentes de calor abierto.
Materiales incompatibles	:	- Evitar el contacto con: ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	- La combustión o descomposición termal involucra gases tóxicos y vapores irritantes.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
Toxicidad aguda	:	
- Toxicidad oral aguda	:	DL50 300 -2000 mg/kg en ratas.
- Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 > 4000 mg/kg en ratas.
- Toxicidad aguda por inhalación	:	DL50 > 5 mg/ml en ratas.
Corrosión/irritación cutánea	:	Ligeramente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Moderadamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No es sensibilizante.
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA		
ECOTOXICIDAD		
- Toxicidad en Aves		DL50 (96 horas) = 83 mg/kg en codorniz
- Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos	:	EC50 (48 horas) = 0.008 mg/L en <i>Daphnia magna</i>
- Toxicidad para los peces	:	CL50 (96 horas) = 0.049 mg/L en carpa
- Toxicidad oral en abejas	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
DESTINO AMBIENTAL		
Persistencia y degradabilidad	:	No persistente en el suelo. DT= 3-5 días.
Movilidad en el suelo		No móvil. Koc = 15100-149000 mL/g
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS		
Eliminación del producto	:	- Los envases o recipientes se deben eliminar de acuerdo con la regulación vigente del estado /país. En el Perú: Decreto Legislativo 1278 Ley de gestión Integral de residuos Sólidos y D.S. 014-2017 MINAM.
Disposición del producto		No contamine estanques, canales o zanjas con productos químicos o usados en envase. No arroje los desechos al alcantarillado.
Disposición de los envases vacíos		Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las

		autoridades locales para este fin. Devuelva el envase triplemente lavado al centro de acopio autorizado. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
Transporte terrestre ADR/RID	:	
Número ONU	:	3082
Clase de riesgo:		9
Grupo de empaque:	:	III
Nombre apropiado de envío		SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (Tolfenpyrad)
Navegación marítima IMDG		
Número ONU		3082
Clase de riesgo:		9
Grupo de empaque:		III
Nombre apropiado de envío		SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (Tolfenpyrad)
Contaminante marino		Si
Transporte aéreo IATA-DGR		
Número ONU		3082
Clase de riesgo:		9
Grupo de empaque:		III
Nombre apropiado de envío		SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (Tolfenpyrad)
15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN		
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate	:	PQUA N° 2891-SENASA
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.