

COFRADIA

Hoja de Seguridad 80730

 Fecha de Emisión: 22.09.2020
 Versión: 01
 Elaborado por: RR/ID
 Revisado por: CS/JC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto	: COFRADIA
Otros medios de identificación	: Flutriafol 500 g/L SC.
Uso recomendado	: Fungicida Agrícola
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 ESSALUD: 117 ó 0801-10200 CICOTOX: 0-800-1-3040

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla	: LIGERAMENTE PELIGROSO
Pictograma: No aplicable	: Clasificación según el SGA rev.7: Toxicidad oral aguda: CAT 5 Sin símbolo. Toxicidad dermal aguda: CAT 5 Sin símbolo. Toxicidad inhalatoria: CAT 5 Sin símbolo. Palabra de advertencia: ATENCIÓN Indicaciones de peligro H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Consejos de prudencia P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ Médico si la persona se encuentra mal. El fabricante especificará la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico	N° CAS	Concentración (%)
Flutriafol	76674-21-0	50%
Excipientes		Hasta 100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los Primeros Auxilios	:	
- Contacto con los ojos	:	- Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Contacto con la piel	:	- Lavar bien con jabón suave y abundante agua. - Quítese la ropa contaminada. - Enjuague la piel. - Si presenta irritación u otros síntomas buscar atención médica.

- Inhalación	:	- Trasladar a la víctima al aire fresco si respira con dificultad, administrar oxígeno según sea necesario.
- Ingestión	:	- No inducir el vómito. Buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Si el afectado está inconsciente, no administrar nada por vía oral y mantenerlo acostado de lado.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados.	-	No disponible.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento.	:	- No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Medios de extinción apropiados	:	- Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante: extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos). - No se requieren equipos o procedimientos especiales.
Peligros específicos del producto químico	:	- Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	- Usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases.
6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	:	- Use equipo protector.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	- Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. - Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. - Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. - El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. - Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el distribuidor o el representante local. - No contaminar las aguas ni desagües.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	:	- Cubrir el producto derramado con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. y eliminarlo en un incinerador aprobado para químicos.
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	:	- Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. - Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. - Evitar la inhalación de humos y vapores. - No comer, beber ni fumar durante la manipulación. - Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el

		llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.
Condiciones de almacenamiento seguro	:	<ul style="list-style-type: none"> - Almacene en un lugar seco y fresco en paquetes sin abrir. - Almacenar el producto en su recipiente original cerrado. Proteger de la luz y la humedad. - Almacenar separado de alimentos, forraje y medicamentos
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL		
- Parámetros de control	:	Según el DS N°015-2005-SA Reglamento sobre Valores Límite Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo. Para el Flutriafol: No se ha establecido
Medidas de Protección individual, como equipo de protección personal:		
- Protección respiratoria	:	<ul style="list-style-type: none"> - Use protector respiratorio. - Usar mascara de gas con filtro universal.
- Protección dermal	:	<ul style="list-style-type: none"> - Guantes impermeables resistentes a químicos. Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (overol). Botas o zapatos de alta resistencia.
- Protección ocular	:	<ul style="list-style-type: none"> - Usar gafas
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD		
Estado Físico	:	Líquido
Color	:	Blanco a crema.
Densidad	:	1,150 - 1,185 g/mL
pH	:	5.5 – 8.0
Espuma Persistente	:	Máximo 25 ml
Estabilidad de almacenamiento	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
Corrosividad	:	No corrosivo
Inflamabilidad	:	No inflamable
Explosividad	:	No explosivo
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Reactividad	:	- No conocido.
Estabilidad Química	:	- Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	- No disponible.
Condiciones que debe de evitarse	:	- Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	:	Es compatible con la mayoría de los plaguicidas. Cuando desconozca la compatibilidad de alguna mezcla, deberá hacerse una prueba previa.
Productos de descomposición peligrosos	:	- No conocido.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
Toxicidad aguda	:	
- Toxicidad oral aguda	:	DL50 > 2000 a 5000 mg/kg en ratas.
- Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 > 4000 mg/kg en conejos
- Toxicidad aguda por inhalación	:	DL50 > 5 mg/l en conejos (4 horas).
Corrosión/irritación cutánea	:	Ligeramente irritante en conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Moderadamente irritante en conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	

Mutagenicidad en células germinales	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Carcinogenicidad.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad para la reproducción.	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposición única.	:	No se han realizado ensayos al respecto.
Toxicidad sistemática específica de órganos diana - Exposiciones repetidas.	:	No se han realizado ensayos al respecto.
Peligro por aspiración.	:	No se han realizado ensayos al respecto.
Información sobre las posibles vías de exposición.	:	No se han realizado ensayos al respecto.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	:	No se han realizado ensayos al respecto.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	:	No se han realizado ensayos al respecto.
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	:	No se han realizado ensayos al respecto.
Efectos Interactivos	:	No se han realizado ensayos al respecto.
Otra información	:	No se han realizado ensayos al respecto.
12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA		
Toxicidad	:	
- Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (48 horas) = 67 mg/L en <i>Daphnia magna</i>
- Toxicidad para los peces	:	CL50 (96 horas) = 33 mg/L en <i>Lepomis macrochirus</i>
- Toxicidad para algas	:	CE50 (72 horas) = 3.4 mg/L <i>Scenedesmus subspicatus</i>
- Toxicidad para abejas	:	DL50 (48 horas, contacto y oral) = 50 y 2 ug/abeja
- Toxicidad aguda en aves	:	DL50 (8 días) > 5000 mg/kg en <i>Anas platyrhynchos</i>
- Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL50 (14 días) > 500 mg/Kg
Persistencia y degradabilidad	:	Persistente en suelo.
Potencial de bioacumulación	:	No es bioacumulable.
Movilidad en el suelo	:	Móvil
Otros efectos adversos	:	No se ha realizado ensayos al respecto.
13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS		
Métodos de eliminación	:	<ul style="list-style-type: none"> - Los envases o recipientes se deben eliminar de acuerdo a la regulación vigente del estado/país. - En el Perú: Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM.
14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE		
Número ONU	:	3082
Clase de peligro para el transporte	:	9
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	:	III
15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN		
Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate	:	PQUA N° 2680 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.