

RUDO

Hoja de Seguridad 47726

Fecha: 18/03/16

Versión : 01

Elaborado por: ID / RC

Aprobado por: ID / RC

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

Información del producto

Nombre Comercial : RUDO
Ingrediente (s) activo (s) : Mancozeb + Cymoxanil
Tipo de producto : Fungicida Agrícola
Formulación : Polvo Mojable (WP)
N° Registro Senasa : PQUA N° 630

Información de la empresa

Nombre : MONTANA S.A.
Dirección : Av. Javier Prado Este No 6210, Oficina 401, La Molina,
Lima - Perú
Teléfono / Fax : (511) 419-3000/(511) 362-0638
Web : www.corpmontana.com

Teléfonos de emergencia : ESSALUD: 117 ó 0801-10200
CICOTOX: 0-800-1-3040

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

<u>Nombre químico</u>	<u>Contenido</u>	<u>Número CAS</u>
Mancozeb	640 g/kg	8018-01-7
Cymoxanil	80 g/kg	57966-957

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica : Ligeramente Peligroso.

Riesgos para la salud : Peligroso si es ingerido e inhalado. Evitar el contacto con los ojos, causa irritación. La exposición prolongada de la piel puede causar adormecimiento, hormigueo, ardor o temblores, los que son transitorios.

Riesgos ambientales en caso de accidentes : Tóxico para organismos acuáticos. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

- Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Remover los lentes de contacto.
- Contacto con la piel : Retirar al afectado de la zona de exposición. Lavar el área de la piel con abundante agua 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, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado.
- 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 : En caso de incendio, utilizar agente extinguidor como: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua, ya que podría esparcirse y extender el fuego.
- Productos de combustión peligrosos : 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 : En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar el lugar hasta la descontaminación del lugar.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimientos para la limpieza y disposición de los derrames : Contener el derrame y cubrir el producto con material absorbente para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcarlo. 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 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 incineración.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación : No se requieren medidas de protección especiales. 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 : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Almacenar en su recipiente original sin abrir, a temperatura ambiente. Proteger de la luz, el frío 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 Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	:	Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilizar filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas.
Protección dermal	:	Utilizar guantes resistentes a químicos (nitrilo) y ropa adecuada para el trabajo (impermeable y resistente).
Protección ocular	:	Gafas 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Sólido
Color	:	Azul
Olor	:	Olor característico
pH	:	6.0 – 9.0
Densidad	:	No registra información
Viscosidad	:	No registra información
Explosividad	:	No explosivo
Inflamabilidad	:	No inflamable
Corrosividad	:	No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
Persistencia a la espuma	:	No registra información
Análisis granulométrico	:	No registra información
Estabilidad de la emulsión	:	No registra información
Dispersión	:	No registra información
Suspensibilidad	:	No registra información

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química	:	No registra información.
Condiciones a evitar	:	Almacenamiento a la luz directa, frío, la humedad y con ventilación deficiente.
Incompatibilidad con otros materiales	:	No registra información.
Productos de descomposición peligrosos	:	Vapores tóxicos e irritantes.
Reacciones peligrosas	:	No registra información.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad dermal aguda	:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad inhalatoria aguda	:	DL ₅₀ > 2.09 mg/L de aire.
Irritación dermal	:	No irritante
Irritación ocular	:	No irritante
Sensibilización	:	No es sensibilizante.
Otra información toxicológica relevante	:	No registra información.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Mancozeb

Toxicidad aguda en aves	:	DL ₅₀ > 6400 mg/kg en <i>Colinus virginianus</i> .
Toxicidad aguda en peces	:	CL ₅₀ (96 horas) 3.4 mg/L en <i>Cyprinus carpio</i>
Toxicidad aguda en abejas	:	DL ₅₀ (contacto, 48 horas) > 200 µg/abeja
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL ₅₀ (14 días) 243.8 mg/kg

Cymoxanil

Toxicidad aguda en aves	:	DL ₅₀ (oral) > 2000 mg/kg en <i>Colinus virginianus</i>
Toxicidad aguda en peces	:	CL ₅₀ (96 horas) 61 mg/L en <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad aguda en abejas	:	DL ₅₀ (contacto) > 100 µg/abeja
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL ₅₀ (14 días) 10000 mg/kg
Movilidad	:	No registra información
Persistencia/ degradabilidad	:	No registra información
Bioacumulación	:	No registra información

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto	:	Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc.
Disposición de los envases vacíos	:	Inutilícelo, triturándolo 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

Transporte terrestre ADR/RID

Número UN: 3077

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.
(Mancozeb + Cymoxanil)**Navegación marítima IMDG**

Número UN: 3077

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.
(Mancozeb + Cymoxanil)

Contaminante marino: Sí

Transporte aéreo IATA-DGR

Número UN: 3077

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.
(Mancozeb + Cymoxanil)

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

**N° Registro
SENASA** : 630**Símbolos de riesgo** : Xn: perjudicial
N: Peligroso para el medio ambiente**Frase(s) - R** : R21 Daño no por contacto con las piel
R22 Dañino si es ingerido
R25 Tóxico si es ingerido
R26 Muy tóxico por inhalación
R38 Irritante de la piel
R40 Evidencias limitadas de efecto carcinogénico
R41 Riesgo de daño serio a los ojos
R43 Puede causar sensibilización a la piel por contacto
R50 Muy tóxico para organismos acuáticos
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo.
R65 Dañino, puede causar daño al pulmón si es ingerido

Frase(s) - S	:	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos S35 Elimínense 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, muéstresele la etiqueta) S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente
---------------------	---	---

16. OTRA INFORMACIÓN

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.