

# ADENDA

Hoja de Seguridad

Fecha: 20/12/17  
Versión : 01  
Elaborado por: ID / RC  
Aprobado por: ID / RC

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

### Información del producto

Nombre Comercial : ADENDA  
Ingrediente (s) activo (s) : Difenoconazole  
Tipo de producto : Fungicida Agrícola  
Formulación : Concentrado emulsionable (EC)  
N° Registro Senasa : PQUA N° 2458-SENASA

### 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>
Difenoconazole	250 g/L	119446-86-3
Solvente derivado petróleo	540 g/L	64742-47-8
Ciclohexanona	202 g/L	108-94-1

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica : Moderadamente Peligroso

Riesgos para la salud : Este producto es tóxico por ingestión. No ingerir.  
Evitar el contacto con los ojos, causa ligera irritación.  
Producto inflamable.

Riesgos ambientales en caso de accidentes : Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.  
Evitar contaminar el agua.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### Indicaciones generales

- 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, NO INDUCIR AL VÓMITO pues contiene solvente derivados de petróleo. No administre nada por vía oral si la persona esta inconsciente o padece de convulsiones. Solicitar atención medica inmediata.
- Nota al médico** : No hay antídoto específico. Se recomienda adecuada supervisión y tratamiento de los síntomas indicados por el paciente.  
NO INDUCIR AL VÓMITO, contiene solventes derivados de petróleo

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Para pequeños incendios: agua en spray, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono. Para grandes incendios: espuma resistente al alcohol.  
No use una corriente de agua sólida ya que puede dispersar y propagar el fuego.
- Riesgos especiales durante el combate de incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá humo negro denso que contiene productos peligrosos de la combustión (ver la sección 10).  
La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.
- Equipos de protección personal : Use ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos..

## 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 (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.
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 :	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. 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 :	Una combinación de respirador de gas, vapor y partículas puede ser necesaria hasta que se instalen medidas técnicas efectivas. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. 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	:	Se deben usar guantes resistentes a químicos. Los guantes deben estar certificados según un estándar apropiado. El tiempo de penetración de los guantes varía de acuerdo con el espesor, el material y fabricante. Los guantes deben descartarse y reemplazarse si hay alguna indicación de degradación o avance químico. Material adecuado: Caucho nitrilo
Protección ocular	:	Si es posible el contacto visual, use gafas de seguridad químicas ajustadas y una careta.
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.
Limites de exposición TWA	:	8 mg/m3, 8 h TWA, fabricación, formulación y empaque.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido
Color	:	Amarillo a ámbar cristalino
Olor	:	Característico
pH	:	5.0 - 8.0
Densidad	:	0.98-1.0 g/mL a 20°C
Explosividad	:	No explosivo
Inflamabilidad	:	Inflamable. 54°C.
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	:	Máximo 15 ml después de un minuto
Análisis granulométrico	:	No aplicable
Estabilidad de la emulsión	:	Estable

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar	:	Proteger de la luz (solar), llamas o fuentes de calor abierto. Se descompone al calentarse.
Incompatibilidad con otros materiales	:	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 oral aguda	:	DL <sub>50</sub> = 1710 mg/kg en ratas.
Toxicidad dermal aguda	:	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg en ratas.
Toxicidad inhalatoria aguda	:	DL <sub>50</sub> > 2 mg/ml en ratas.
Irritación dermal	:	No irritante
Irritación ocular	:	Ligeramente irritante
Sensibilización	:	No es sensibilizante.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Toxicidad en Aves	:	DL <sub>50</sub> (96 horas) > 2150 mg/kg en pato silvestre
Toxicidad aguda en peces	:	CL <sub>50</sub> (96 horas) > 1.1mg/L en trucha arco iris
Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos	:	EC <sub>50</sub> (48 horas) = 0.77 mg/L en <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad aguda en abejas	:	DL <sub>50</sub> (contacto, 48 horas) >100 µg/abeja DL <sub>50</sub> (oral, 48 horas) > 177 µg/abeja

Toxicidad aguda en lombriz de tierra :  $CL_{50}$  (14 días) > 610 mg/kg

#### Destino Ambiental

Movilidad : Ligeramente móvil

Persistencia/degradabilidad : Persistente en el suelo.

Bioacumulación : Potencialmente bioacumulable.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto : No contamine estanques, canales o zanjas con productos químicos o usados 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 UN: 3082

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE Y SOLVENTE NAPHTHA)

#### Navegación marítima IMDG

Número UN: 3082

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE Y SOLVENTE NAPHTHA)

Contaminante marino: Sí

#### Transporte aéreo IATA-DGR

**MONTANA** Av. Javier Prado Este 6210, of. 401, La Molina, Lima 12 - Perú. Central: (511) 419-3000 [www.corpmontana.com](http://www.corpmontana.com)

Número UN: 3082  
Clase de riesgo: 9  
Grupo de empaque: III  
Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE Y SOLVENTE NAPHTHA)

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

**N° Registro SENASA** : PQUA N° 2458-SENASA

**Pictogramas de peligro** :



**Declaraciones de peligro** :

H303 Puede ser nocivo si se ingiere.  
H319 Causa irritación ocular grave.  
H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**Declaraciones de precaucion** :

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

## 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.*