

# ILUSTRE

Hoja de Seguridad 47726

Fecha: 20/10/11  
Versión : 01  
Elaborado por: ID / RC  
Aprobado por: ID / RC

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

### Información del producto

Nombre Comercial : ILUSTRE  
Ingrediente (s) activo (s) : Dimethomorph + Pyraclostrobin  
Tipo de producto : Fungicida Agrícola  
Formulación : Gránulos dispersables (WG)  
N° Registro Senasa : PQUA N° 1409 - 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>
Dimethomorph	120 g/kg	110488-70-5
Pyraclostrobin	67 g/kg	133855-98-8
Aditivos	Csp 1Kg	-

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría toxicológica : Moderadamente Peligroso. Dañino.

Riesgos para la salud : Peligroso si es ingerido e inhalado. No respirar el polo o la niebla de aplicación. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Riesgos ambientales en caso de accidentes : Tóxico para organismos acuáticos. Evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje. Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.

#### 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. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.
- 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, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele 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. Si la persona afectada está consciente y alerta, administrar carbón activado y gran cantidad de agua.
- 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 químico seco, 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, aserrín o arena 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 como aserrín, tierra o arena para evitar que se disperse y depositarlo en un recipiente bien cerrado y marcado para su posterior disposición de acuerdo a 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 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 disposición final como residuo peligroso.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación : Evitar la formación de una nube de polvo con el producto. Evitar 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 : Almacenar en su recipiente original sin abrir, a temperatura ambiente. 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 Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria	:	Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilizar mascarilla con filtro de partículas con eficacia media 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 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 duchas de seguridad y lavajojos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Sólido gránulos.
Color	:	Blanquecino
Olor	:	Característico al producto
pH	:	6.0 – 10
Densidad relativa	:	0.5 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C.
Estabilidad de almacenamiento	:	El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.
Persistencia a la espuma	:	30 ml después de 1 minuto.
Análisis granulométrico	:	Min 90% retenido en tamiz de malla 150-600 um
Dispersión	:	Min 80%.
Suspensibilidad	:	Min 85%
Explosividad	:	No explosivo
Inflamabilidad	:	No inflamable
Corrosividad	:	No corrosivo

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad química	:	Térmicamente e hidrolíticamente estable.
Condiciones a evitar	:	Almacenamiento a la luz directa, frío, calor excesivo, humedad y con ventilación deficiente.
Incompatibilidad con otros materiales	:	Incompatible con agentes fuertemente alcalinos y oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	Vapores tóxicos e irritantes.
Reacciones peligrosas	:	El contacto con una pequeña cantidad de agua o materiales orgánicos durante el almacenamiento puede inducir a un autocalentamiento espontáneo y posibilitar un incendio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL <sub>50</sub> > 2000- 5000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad dermal aguda	:	DL <sub>50</sub> > 1000 mg/kg de peso corporal en ratas.
Toxicidad inhalatoria aguda	:	DL <sub>50</sub> > 5 mg/L de aire.
Irritación dermal	:	Moderadamente Irritante
Irritación ocular	:	No Irritante
Sensibilización	:	No es sensibilizante.
Otra información toxicológica relevante	:	No registra información.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Pyraclostrobin

Toxicidad aguda en aves	:	DL <sub>50</sub> > 2000 mg/kg en <i>Colinus virginianus</i> .
Toxicidad aguda en peces	:	CL <sub>50</sub> (96 horas) 0.06 µg/L en <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad aguda en abejas	:	DL <sub>50</sub> (contacto, 48 horas) > 73.1 µg/abeja
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL <sub>50</sub> (14 días) 567 mg/kg

#### Dimethomorph

Toxicidad aguda en aves	:	DL <sub>50</sub> (oral) > 2000 mg/kg en <i>Colinus virginianus</i>
Toxicidad aguda en peces	:	CL <sub>50</sub> (96 horas) > 25 µg/L en <i>Lepomis macrochirus</i>
Toxicidad aguda en abejas	:	DL <sub>50</sub> (contacto) 102 µg/abeja
Toxicidad aguda en lombriz de tierra	:	CL <sub>50</sub> (14 días) > 1000 mg/kg
Movilidad	:	Poca a moderada movilidad.
Persistencia/ degradabilidad	:	Ambos ingredientes activos son persistentes
Bioacumulación	:	No son bioacumulables.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto	:	Cubrir el producto con material absorbente como arena, tierra, aserrín, etc. Disponer como residuo peligroso de acuerdo a las regulaciones nacionales.
Disposición de los envases vacíos	:	Después de usar el contenido de la bolsa, destruya este envase y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin. 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, SOLIDO, N.O.S.  
(Pyraclostrobin + Dimethomorph)**Navegación marítima IMDG**

Número UN: 3077

Clase de riesgo: 9

Grupo de empaque: III

Nombre apropiado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S.  
(Pyraclostrobin + Dimethomorph)

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, SOLIDO, N.O.S.  
(Pyraclostrobin + Dimethomorph)**15. INFORMACIÓN REGULATORIA****N° Registro  
SENASA** : 1409**Símbolos de riesgo** : Xn: Dañino  
N: Peligroso para el medio ambiente**Frase(s) - R** : R21 Dañino por contacto con la piel  
R43 Puede causar sensibilización a la piel por contacto  
R50 Muy tóxico para organismos acuáticos**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, muéstrele la etiqueta)

## 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.*