

Hoja de Seguridad de Producto



Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802.
Av. Las Ramblas N° 100, Barrio Equipetrol Norte.
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

Intrepid*SC

insecticida

Categoría toxicológica: Clase IV

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: Intrepid*SC

FABRICANTES:

Corteva Agriscience Argentina S.R.L.
Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR).
Buenos Aires, Argentina.
Tel: (54 11) 4110-0201/0202 – 0810-4444-36

DIRECCION / Teléfonos de la empresa:

Corteva Agriscience Bolivia S.A.
Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802.
Av. Las Ramblas N° 100, Barrio Equipetrol Norte.
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

metoxifenoide:

{N'-tert-butil-N'-(3,5-dimetilbenzoil)-3-metoxi-2-metilbenzohidracida}..... 240 g/L
N° CAS: 161050-58-4
Coadyuvantes y agua 760 g/L

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: Líquido color blanquecino.

INFORMACION QUIMICA RELACIONADA CON RIESGOS PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE:

Salud: Puede tener acción por contacto, inhalación e ingestión.

Inflamabilidad: 3^a Categoría. Poco inflamable.

Reactividad: No reactivo.

TELEFONOS DE EMERGENCIA

Centro de Información Toxicológica,
Hospital Universitario Japonés 800-10-6966
Dow AgroSciences Bolivia S.A.: (3) 341-6464

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación ocular.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Puede causar irritación de la piel, aunque no es sensibilizante. **Absorción:** En caso de un contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas.
- ⇒ **INGESTION:** La toxicidad de una dosis oral simple es muy baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede llegar a causar daño.
- ⇒ **INHALACION:** Una exposición simple al producto pulverizado, puede resultar peligrosa.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

- ⇒ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuadamente durante 15 minutos. Si aparece irritación consultar al médico.
- ⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
- ⇒ **INGESTION:** No provocar el vómito. Diluir dando a beber 2 vasos de agua. Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.
- ⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona involucrada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial a cargo de personal calificado. Si no

Hoja de Seguridad de Producto

Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802.
Av. Las Ramblas N° 100, Barrio Equipetrol Norte.
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

insecticida Intrepid*SC

Categoría toxicológica: Clase IV

respira, se deben realizar las maniobras de respiración artificial. Mantener a la persona afectada abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

NOTA PARA EL MEDICO

- ⇒ La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico.
- ⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:**
Grupo químico: benzoilhidracina. No hay antídoto específico. Ejecutar tratamiento sintomático basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

Servicios de atención toxicológica en caso de intoxicación con el producto:

Centro de Información Toxicológica,
Hospital Universitario Japonés 800-10-6966

5. DATOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
 - **PUNTO DE INFLAMACION:** No corresponde, ya que el producto no es un líquido combustible..
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** Idem
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** No presenta.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS**. Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden, deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma, etc.).

⇒ **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

⇒ **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**
Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**
Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o cañerías. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas. Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombar a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal, etc.). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

⇒ **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas, herbicidas ó fungicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes.

Hoja de Seguridad de Producto

Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802.
Av. Las Ramblas N° 100, Barrio Equipetrol Norte.
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

insecticida Intrepid*SC

Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. PROTECCION PERSONAL Y LIMITES DE EXPOSICION

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

⇒ **GUIAS DE EXPOSICION:**

Para **metoxifenocida**, 3 a mg/m³ TWA.
Para **propilen glicol**, 175 ppm.

⇒ **TÉCNICA DE CONTROL**

Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición.

⇒ **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:
Utilizar antiparras para productos químicos.

PROTECCION DE LA PIEL: No hay otra precaución que el uso de ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Cuando la exposición sea prolongada o repetida frecuentemente, al manipular este producto, utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos aprobados.

⇒ **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** Leer lea en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

⇒ **APARIENCIA Y COLOR:** Líquido marrón.

⇒ **ESTADO FISICO:** Suspensión concentrada.

⇒ **OLOR:** Levemente dulce.

Categoría toxicológica: Clase IV

- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1,058 g/cm³ (a 20°C)
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH** = 7,33 (solución al 1 % a 23°C).
- ⇒ **PERSISTENCIA DE LA ESPUMA:** 0 cm
- ⇒ **SUSPENSIBILIDAD:** 98.0 % p/p
- ⇒ **PUNTO DE FUSION:** No corresponde.
- ⇒ **PUNTO DE EBULLICION:** 100°C agua.
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Totalmente soluble.
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.
- ⇒ **VISCOSIDAD:** 570 cPs.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** El material es considerado estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** No se detectaron. Depende de la presencia de otros materiales.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación ocular.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Puede causar irritación de la piel, aunque no es sensibilizante. **Absorción:** En caso de un contacto prolongado con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas.
Toxicidad dermal aguda para mamíferos:
DL50 dermal aguda (rata) > 5000 mg/kg.
- ⇒ **INGESTION:** La toxicidad de una dosis oral simple es muy baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede llegar a causar daño.
Toxicidad oral aguda para mamíferos:

Hoja de Seguridad de Producto

Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802.
Av. Las Ramblas N° 100, Barrio Equipetrol Norte.
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

insecticida Intrepid*SC

Categoría toxicológica: Clase IV

- DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg
- ⇒ **INHALACION:** Una exposición simple al producto pulverizado, puede resultar peligrosa.
CL50 (rata) 4 horas > 3.7 mg/l.
- ⇒ **EFFECTOS SISTEMICOS:** Exposiciones prolongadas y repetidas al principio activo, pueden causar efectos en hígado y anemia.
- ⇒ **MUTAGENICIDAD:** Negativa.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- ⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**
Organismos de agua y peces. Prácticamente no tóxico.
CL 50 (Trucha arco iris) 96 horas > 181 mg/l.
- Aves: Prácticamente no tóxico.
DL50 oral dosis única (Codorniz) > 2250 mg/kg
DL50 oral dietaria (Codorniz) > 5620 mg/kg
- Abejas: Prácticamente no tóxico.
DL50 contacto (Abejas) 24 horas > 200 µg/abeja.

13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE

- ⇒ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados. 2° a 1000°C.
- ⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua del lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

- ⇒ **TRANSPORTE:**
NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.

⇒ CODIGO DE TRANSPORTE PARA ARGENTINA:

Clase: N/A
N° N.U.: N/A
Grupo de embalaje: N/A
Ficha N°: N/A

Nombre apropiado del embarque:
PRODUCTO NO ENCUADRADO EN LAS
RESOLUCIONES EN VIGENCIA SOBRE
TRANSPORTE PELIGROSO.

15. INFORMACION SOBRE LEGISLACION

No aplicable

16. INFORMACION ADICIONAL

NOTA: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

17. REVISIONES DE ESTE DOCUMENTO

- ⇒ **FECHA:** Feb 09
- ⇒ **RESPONSABLES:** M. von Proschek / A. Ponzio
- ⇒ **DOCUMENTO BASE:**
 - Info registros SENASA
 - MSDS Intrepid*2F Insecticide
- ⇒ **FECHA EFECTIVA:** 04.02.09
- ⇒ **Actualizada por:** M. von Proschek. 30/05/2011
(De acuerdo a los solicitado por Memo Ref. CITE/SENASAG/JNSV-0259/2011 de fecha 03/05/2011).
- ⇒ **Actualizada por:** M. von Proschek. 14/10/2011
(De acuerdo a los solicitado por Memo Ref. CITE/SENASAG/JNSV-0600/2011 de fecha 12/09/2011).