

TRUST®

SILVER® 350 SC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Producto: SILVER® 350 SC

UN No.: 3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Importador: Trust Química Ltda.
Avenida Carrera 19 No 134ª – 23.
Telefax: (1) 6694634
Bogotá D.C., Colombia.

Uso recomendado: Insecticida que actúa por contacto e ingestión para el control de insectos chupadores en diversos cultivos, es sistémico en la planta y tiene largo efecto residual.

Emergencias Toxicológicas: CISPROQUIM: Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas).
Bogotá: (1) 2886012.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Información general de emergencia: Líquido blanco a beige. R22-Nocivo si es ingerido.

Efectos potenciales en la salud:

Vías probables de exposición: Inhalación, ingestión, contacto con los ojos y la piel.

Ojos: Compromiso de la cornea o irritación que desaparece en 8 – 21 días.

Piel: Puede causar irritación moderada temporal (hasta 72 horas).

Ingestión: Moderadamente tóxico. La ingestión de grandes cantidades puede causar vómito, diarrea, dolor abdominal, letargia, depresión del tono muscular, calambres, alteraciones respiratoria y temblor.

Inhalación: La inhalación de la aspersion o niebla puede resultar en efectos descritos para la ingestión.

Efectos subcrónicos (órgano diana): Afecta el hígado.

Efectos crónicos/carcinogenicidad: Basado en los datos disponibles, la exposición repetida no causará adicionales efectos adversos significantes. Imidacloprid es clasificado por la EPA en el grupo E: Evidencia de no carcinogenicidad en humanos.

Toxicidad reproductiva: En un estudio de tres generaciones de animales, se presentó un leve decrecimiento de peso en las crías.

Toxicidad en el desarrollo: Se presentaron leves anomalías en el esqueleto en estudios con animales.

Genotoxicidad: Imidacloprid puede ser débilmente mutagénico.

Efectos ambientales: Muy tóxico a organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático. Muy tóxico a los vertebrados e invertebrados terrestres. La aspersion no debe ser aplicada sobre plantas en floración ya que pueden tener contacto con abejas.

Ver Sección 11: Información Toxicológica para más información.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Caracterización Química: Líquido

Nombre Químico: Imidacloprid: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine.

Ingredientes:	Nombre	CAS	Proporción
	Imidacloprid	138261-41-3	350 g/l
	Inertes		c.s.p. 1 litro

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

TRUST®

SILVER® 350 SC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

Piel: En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Retire y lave la ropa antes de reusarla. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir. Busque ayuda médica.

Ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, busque ayuda médica.

Ingestión: Si la persona está consciente, enjuague la boca. NO inducir el vómito. Busque atención médica inmediata.

Inhalación: Llevar al accidentado al aire libre. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

NOTA AL MÉDICO

No posee antídoto específico, tratamiento sintomático.

Tiene un efecto como el de la nicotina. Revise frecuentemente la presión sanguínea y el pulso, ya que son posibles la bradicardia e hipotonía. Medidas terapéuticas adicionales consisten en la eliminación de la sustancia del cuerpo o aceleración de su excreción (lavado gástrico, laxantes salinos, carbón activado). Contraindicación: Bebidas alcohólicas y leche promueven la absorción.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Peligros específicos: Considerado de bajo riesgo debido a su contenido de agua, sin embargo al evaporarse el agua el producto es combustible.

Medios de extinción adecuados: Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.

Equipos de protección especiales: Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA

Productos de combustión peligrosos: Bajo condiciones de fuego, puede producir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno, cianuro, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evite el contacto con los ojos y los pies. Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de *Protección Personal en la Sección 8*.

Precauciones ambientales: Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.

Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

Métodos de limpieza: Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Las condiciones de alta humedad y/o temperaturas elevadas pueden favorecer la absorción por la piel e incrementar la toxicidad. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y

TRUST®

SILVER® 350 SC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Almacenamiento: Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Imidacloprid: TVL (ACGIH): No establecido.

Controles de Ingeniería: La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases

Equipo de Protección Personal:

Respiratoria: Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.

Manos: Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR).

Ocular: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.

Cutánea: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

Higiene personal: Agua limpia debe estar disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel con agua y jabón antes de comer o beber.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido blanco a beige.

Olor: No característico.

pH: 6,5 – 7,5 (solución 1%)

Densidad relativa: 1,16 g/ml.

Temp. de descomposición: N.A.

Punto de fusión: N.A. 144°C (imidacloprid técnico)

Punto de congelación: N.A.

Punto de ebullición: N.A.

N.A.: No aplica

Punto de inflamación: No especificado.

Flamabilidad: No combustible.

Límites de Inflamabilidad: LFL y UFL: N.A.

Presión de vapor: 9×10^{-7} mPa (25°C, imidacloprid téc.)

Solubilidad en agua: 0,61 g/l (20°C, imidacloprid téc.)

Viscosidad: N.A.

Coefficiente de partición octanol/agua: 0,57 (21°C, téc.)

Densidad de vapor: N.A.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales (2 años).

Condiciones a evitar: Temperaturas excesivas, luz solar. No almacenar cerca del calor o llama.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.

Productos de descomposición peligrosos: HCl, HCN, CO, NO_x.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TRUST®

SILVER® 350 SC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

Datos para imidacloprid:

Oral DL₅₀ (ratas): 450 mg/kg.

Dermal DL₅₀ (conejos): > 5.000 mg/kg.

Inhalación CL₅₀ (4h) (ratas): > 5,33 mg/l aire.

Irritación de la piel: Levemente irritante en piel de conejos.

Irritación para los ojos: Levemente irritante en ojos de conejos.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Efectos subcrónicos (órgano diana): Afecta el hígado.

Efectos crónicos/carcinogenicidad: Imidacloprid es clasificado por la EPA en el grupo E: Evidencia de no carcinogenicidad en humanos.

Toxicidad reproductiva: Leve decrecimiento de peso en las crías.

Toxicidad en el desarrollo: Se presentaron leves anomalías en el esqueleto

Genotoxicidad: Imidacloprid puede ser débilmente mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: El imidacloprid es persistente, el tiempo de vida media en el suelo DT₅₀ 48 - 190 días. Degradado microbial.

Movilidad en el suelo: Movilidad moderada.

Potencial de bioacumulación: Bajo.

Ecotoxicidad: Datos para imidacloprid técnico:

Toxicidad acuática aguda: Trucha (96h) CL₅₀: 211 mg/l

Daphnia (48h) EC₅₀: 85 mg/l

Toxicidad terrestre aguda: Codorniz CL₅₀ (96h): 152 mg/kg

Toxicidad para abejas: DL₅₀ (48 h): oral 0,0037 µg/abeja.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9ª No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UN No.: 3082, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE: 9

GRUPO DE EMPAQUE: III.

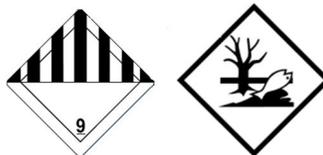
IMO: Contaminante marino.

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

TRUST®

SILVER® 350 SC

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 00770 de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- Licencias ambientales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Categoría Toxicológica: *II Moderadamente Peligroso* (de acuerdo a los criterios del Ministerio de la Protección Social).

Esta Hoja de Seguridad contiene información de salud, seguridad y ambiente para las personas que de una u otra forma manipulen el producto. Esta hoja de seguridad no reemplaza la información que se encuentra en la etiqueta del producto. Las propiedades físicas y algunas de las evaluaciones no aplican a las propiedades del producto una vez este ha sido diluido para su aplicación. Es probable que los efectos agudos de salud del producto diluido sean mucho menos graves.

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

Persona/punto de Contacto: CISPROQUIM - Línea 01 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas).
Bogotá: (1) 2886012.