

TRUST QUIMICA LTDA

AMINA TRUST 720 SL

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales HDSM

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del Producto:	AMINA TRUST 720 SL		
Identificación del Ingrediente activo: 2,4 D	(2,4-dichlorophenoxy)acetic acid.(IUPAC)	CAS:	94-75-7
Importador y Distribuidor: Trust Química Ltda. Avenida Cra 19 No. 134a-23 Bogotá, Colombia			



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON CISPROMQUIM®.
Fuera de Bogotá: 018000916012
En Bogotá Teléfono: (57) 12886012

2. Identificación de peligros

Este producto es un herbicida de uso agrícola formulado como Concentrado Solubles SL. Líquido ámbar claro con olor a amoníaco, clasificado por el Ministerio de Salud y Protección Social con categoría Toxicológica II Moderadamente Peligroso.

Sustancia Líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Se deben establecer para su aplicación en campo, franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicaciones terrestres y de 100 metros para aplicaciones aéreas distantes de ríos, carreteras, personas, animales, cultivos susceptibles por contaminación.

Potenciales Efectos para la salud:

INHALACION:	Se debe evitar la inhalación de este producto, por su alta volatilidad.
INGESTION:	No se esperan efectos significativos, la ingestión en grandes cantidades puede causar dolor de cabeza, náuseas, letárgica, debilidad motora e incoordinación.
PIEL:	Levemente irritante, se debe evitar el contacto con la piel y la ropa.
OJOS:	Es corrosivo, causa daño irreversible a los ojos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Ninguna conocida.

Efectos subcrónicos: La repetida sobreexposición puede disminuir causar efectos al pulmón, riñón entre otras.

Efectos crónicos/carcinogenicidad: Prolongada sobreexposición puede causar efectos para el hígado y riñones. No es mutagénico.

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

3. Composición Información sobre los componentes

Caracterización Química: Líquido

Nombre Químico: 2,4 D: (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid (IUPAC)

Componentes peligrosos:

Nombre	CAS	Contenido
2,4 D (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid equivalente a 860 g/L en forma de Sal Dimetilamina	94-75-7	720 g/L
Otros		c.s.p. 1 litro

4. Medidas de primeros auxilios	
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retirar lentes de contacto. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento.
Contacto con la Piel	Quitar la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir. Busque atención médica.
Inhalación:	Llevar a la persona afectada al aire libre. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento.
Ingestión:	Si está consciente, dar al paciente un vaso de agua. NO inducir al vómito. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.
Nota para el médico: La ingestión accidental puede causar náuseas, vómito, diarrea, irritación gastrointestinal. No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.	

5. Medidas para extinción de incendios.	
Punto de inflamación: No determinado.	
Límites de Inflamabilidad: LFL y UFL: No Determinado.	
Medios de extinción adecuados	En caso de incendio use polvo químico seco, CO ₂
Equipos de protección especiales:	Los bomberos deben usar equipos de respiración auto contenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA
Productos de combustión peligrosos:	Bajo condiciones de fuego, puede producir gases tóxicos tales como óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
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.	

6. Medidas en caso de derrame accidental.
Contenga el producto derramado con arena o tierra (Materiales absorbentes inertes) No use materiales combustibles como el aserrín. Precauciones personales: Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. 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. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

Condiciones de 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 y protección personal

TLV/TWA: 10 mg/m3.

LPP: 8 mg/m3

Controles de Ingeniería

Ventilación local y general. T= 0 – 35°C.

Evitar respirar la aspersión. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos y la cara. No manipular el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Lea detenidamente la etiqueta del producto antes de su manipulación.



9. Propiedades físicas y Químicas.

Aspecto:

Líquido Color ámbar traslucido con olor fenólico característico

Solubilidad en agua:

23180 mg/L (Material Técnico)

Densidad:

1.138 g/cm³

Vida media en suelo:

2 a 59 días (Material Técnico)

Coeficiente de Partición:

Log Kow = 2.58 –2.83 a pH1 y 0,04-0,33 a pH 5

Flamabilidad:

95°C

Estabilidad y Reactividad:

Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco

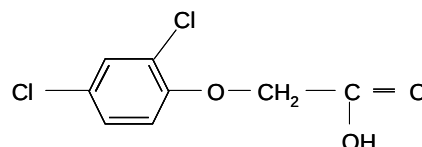
Propiedades Oxidantes:

No oxidante

Propiedades Explosivas:

No explosivo

Formula Estructural:



Formula empírica:

C₈H₆Cl₂O₃,

Peso molecular :

221 gr/mol

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco.

Reacciones peligrosas: Evite el contacto con materiales corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.

Condiciones a evitar: Temperaturas excesivas. Sustancias de pH extremo, sustancias inflamables o reactivas al agua o alcalinas. No almacenar cerca del calor o llama.

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

Productos de descomposición peligrosos: Bajo fuego puede producir Acido clorhídrico, óxidos de nitrógeno y dióxido y monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. Información Toxicológica.

Toxicidad Aguda Oral en Ratas DL₅₀	No disponible
Toxicidad Aguda Dermica Ratas DL₅₀	No disponible
Toxicidad Inhalatoria en Ratas CL₅₀	No disponible
Irritación Ocular:	Corrosivo, causa daño irreversibles a los ojos
Irritación Dermica:	Evitar el contacto con la piel y la ropa
Sensibilización:	No sensibilizante

12. Información Eco Toxicológica.

Persistencia y degradabilidad:

Suelo: El tiempo de vida media del 2,4-D en suelos varía entre 2 y 59 días, lo que indica que puede ser no persistente o persistente de acuerdo al tipo de suelo.

Agua Subterránea: El potencial de lixiviación (GUS) calculado de 5.84; indicando que el 2,4-D posee un potencial de lixiviación alto hacia aguas subterráneas.

Agua Superficial: 2,4-D tiene una solubilidad en agua de 23180 mg/l a pH 7 y 25°C. El valor del tiempo de vida media en agua DT₅₀ es de 15 días, lo que indica que el ingrediente activo es no persistente en aguas.

Movilidad en el suelo: presenta un Koc que varía entre 5 y 512 ml/g, lo que indica que la adsorción del 2,4-D al suelo es débil.

Toxicidad acuática aguda:	Trucha (96h) CL ₅₀ : >358 86 mg/l Daphnia (48h) EC ₅₀ : 25 mg/l Selenastrum Capricornutum 24.2 mg/L
Toxicidad terrestre aguda:	Codorniz DL ₅₀ > 415 mg/kg Pato DL ₅₀ > 1000 mg/kg
Toxicidad para abejas:	DL ₅₀ oral (48 h) 94 µg/abeja DL ₅₀ contacto (48 h) > 100 µg/abeja

13. Información Sobre la Disposición del Producto

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión o del lavado de los equipos.
- No aplicar ni lavar los equipos cerca de plantas útiles o donde el producto pueda ser arrastrados, por aire o agua de escorrentía, hacia cultivos susceptibles.
- Establecer franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicaciones terrestres y de 100 metros para aplicaciones aéreas distantes de ríos, carreteras, personas, animales, cultivos susceptibles por contaminación.

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.

14. Información Relativa al Transporte.

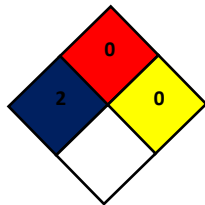
UN No.: 3348, Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

CLASE: 9

GRUPO DE EMPAQUE: III

IMDG UN No: Contaminante marino.

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



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 003759 del 16 de diciembre de 2003 - ICA
- Decreto 1180 de 2003- Licencias ambientales.

16. Información Adicional.

Esta hoja de seguridad contiene la información de salud, seguridad y ambiente para las personas que manipulen este producto, pero no reemplaza la información que se encuentra en la etiqueta del producto. Las propiedades físicas y algunas de las evaluaciones no aplica a las propiedades de este producto una vez se ha diluido para la aplicación.