

PENCONAZOLE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 1-[2-(2,4-diclorofenil)pentil]-1H-1,2,4-triazol		
CAS: 66246-88-6	Fórmula: C ₁₃ H ₁₅ Cl ₂ N ₃	Peso Molecular: 284.19
DL50 Oral (mg/kg): 2125 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >3000 (CONEJO)
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.03 mg/kg	Clasificación: TRIAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No hay estudios reportados.

Exposición crónica:

Hepatotóxico.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Ligeramente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar cuando el cultivo presente agotamiento.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PENCYCURON

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: N-((4-clorofenil)metil)-N-ciclopentil-N'-fenil urea		
CAS: 66063-05-6	Fórmula: C ₁₉ H ₂₁ ClN ₂ O	Peso Molecular: 328.84
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.05 mg/kg	Clasificación: FENIL UREA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente irritante. Flacidez, debilidad, convulsiones, dificultad para respirar, contracciones musculares.

Exposición crónica:

Se han determinado efectos en hígado, glándula adrenal, riñón y algunos parámetros metabólicos en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico para peces

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No tratar mayor cantidad de semilla que la necesaria para la siembra.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PENDIMETALIN

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4 xyldina		
CAS: 40487-42-1	Fórmula: C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄	Peso Molecular: 281.3
DL50 Oral (mg/kg): 3956 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 2200 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.040 mg/kg	Clasificación: DINITROANILINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas excepto con Atrazina, Metribuzin y Linuron.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular, dérmico y de mucosas.

Exposición crónica:

Se han determinado efectos en hígado en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a organismos acuáticos y poco tóxico a peces.

Persistencia: Poco persistente (hasta 6 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No almacenar a altas temperaturas

Equipo Especial de Protección: Goggles o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PENFLUFEN

USO: AGRICOLA

Nombre químico: N-[2-(1,3-dimetilbutil)fenil]-5-fluoro-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-carboxamida		
CAS: 494793-67-8	Fórmula: C ₁₈ H ₂₄ FN ₃ O	Peso molecular: 317.39
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.04 mg/kg	Clasificación: Pirazol
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante para los ojos.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado y la tiroides.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PENTACLOROFENATO DE SODIO

USO: **INDUSTRIAL.**

Nombre Químico: Pentaclorofenato de sodio		
CAS: 131-52-2	Fórmula: C ₆ Cl ₅ ONa	Peso Molecular: 288.3
DL50 Oral (mg/kg): 126 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): 700 mg/kg
Categoría: 3(ORAL Y DERMICA)	IDA No Determinada	Clasificación: ORGANOCOLORADO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA-BACTERICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No exponer a altas temperaturas ni mezclarse con compuestos mercuriales, otras sales metálicas u oxidantes fuertes ya que existe riesgo de fuego y explosión.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y de mucosas. La inhalación causa edema pulmonar. Se han reportado efectos sobre SNC y cardiovascular. La exposición casusa fiebre, sudoracion, mareos y dolor de cabeza.

Exposición crónica:

Puede causar cloracné, efectos sobre SNC, hígado y riñones

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Su destino en el ambiente y la toxicidad son similares al propio pentaclorofenol. No obstante, esta sal presenta una mayor solubilidad en agua. Los efectos tóxicos diferenciales de ambos compuestos en solución son atribuidos más que nada a una absorción distinta a través de las barreras del cuerpo, como una función del pH y no de la solubilidad. A pH ácido (4.0) estos compuestos se hallan en forma protonada, lo cual incrementa su lipofilidad y favorece su bioacumulación. Por el contrario, a pH básico (9.0) se encuentran ionizados, con ello se reduce su lipofilidad pero aumenta su toxicidad para los organismos acuáticos. estino ambiental

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Ojos: enjuague con abundante agua al menos durante 15 minutos. Piel: enjuague con alcohol y despues lave con agua abundante y jabon, quitar la ropa contaminada y zapatos. En caso de ihnalación rasladar al paciente a un lugar donde pueda respirar fresco.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Goggles o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado y sombrero.

PENTACLOROFENOL

USO: FORESTAL, URBANO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Pentaclorofenol		
CAS: 87-86-5	Fórmula: C ₆ HCl ₅ O	Peso Molecular: 266.34
DL50 Oral (mg/kg): 27 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 105 (CONEJO)	
Categoría: 2 (ORAL Y DERMICA)	IDA 0.01 mg/kg	Clasificación: ORGANOCOLORADO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA-BACTERICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No debe mezclarse con ningún producto.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y de mucosas, la penetración por la piel es la vía más peligrosa de exposición. Fiebre, sudoración, deshidratación, náusea, efectos en SNC, coma, muerte.

Exposición crónica:

Posible efecto inmunotóxico en humanos. Efectos neurotóxicos y visuales permanentes. Posible teratógeno. Cáncer: EPA B2 (probable carcinógeno).

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Destino ambiental: Es un contaminante presente en todos los compartimentos del ambiente. Cuando es emitido al aire, es degradado por fotólisis directa, reacción con radicales hidroxilo o se precipita con la lluvia, nieve y polvo. En agua y suelo superficiales es degradado moderadamente (en días a meses) por acción de la luz del sol, de otros compuestos químicos y de los microorganismos (sobre todo aerobios). Se almacena por períodos largos en suelos y sedimentos con alto contenido de materia orgánica, pH básico y concentraciones limitadas de oxígeno. En suelos minerales y con pH ácido puede ser lixiviado con mayor facilidad hasta las aguas subterráneas. Muestra una bioacumulación moderada en peces, moluscos y aves. Es absorbido por las plantas y se almacena en sus raíces.

Efectos: Extremadamente tóxico para la vida silvestre. Afecta a bacterias, hongos, algas, plantas, invertebrados, peces, aves y mamíferos. Las algas parecen ser especialmente sensibles a este compuesto. Su toxicidad produce efectos sobre la supervivencia, crecimiento, metabolismo, fisiología y reproducción de los organismos, así como sobre la fotosíntesis y fijación de nitrógeno. Los individuos juveniles son más susceptibles que los adultos a los daños producidos por este compuesto. A nivel de los ecosistemas reduce la abundancia y diversidad de especies, la dinámica de poblaciones y la estructura de las comunidades.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Ojos: enjuague con abundante agua al menos durante 15 minutos. Piel: enjuague con alcohol y después lave con agua abundante y jabón. Ingestión: dar a beber leche o leche de magnesia.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar la inhalación y el contacto con el producto la ingestión puede ser fatal. No se exponga a la luz del sol. No debe usarse en madera que no esté pintada o barnizada.

Equipo Especial de Protección: Respirador para vapores orgánicos en áreas cerradas. Lentes de seguridad

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado y sombrero.

PENTOXIDO DE ARSENICO

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: Pentóxido de arsénico		
CAS: 1303-28-2	Fórmula: As ₂ O ₅	Peso molecular: 229.8
DL50 Oral (mg/kg): 8 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): ND	
Categoría: 2 (ORAL)	IDA: ND	Clasificación: Compuesto inorgánico
Tipo de plaguicida: Fungicida, insecticida, rodenticida, herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

La IARC clasifica a los compuestos inorgánicos de arsénico como carcinógenos para el ser humano.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PERMETRINA

USO: AGRÍCOLA, DOMÉSTICO, INDUSTRIAL, JARDINERÍA, PECUARIO Y URBANO.

Nombre Químico: 3-fenoxy benzil (1RS)-cis,trans-3-(2,2 diclorovinil)-2,2 dimetil-ciclopropano carboxilato		
CAS: 52645-53-1	Fórmula: C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃	Peso Molecular: 391.29
DL50 Oral (mg/kg): 430		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.05 mg/kg/día	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irrita los ojos y la piel.

Exposición crónica:

Hepatotóxico e inmunotóxico en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para peces y abejas.

Persistencia: Ligeramente Persistente. (4 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar cuando haya abejas u otros insectos polinizadores en el cultivo.

Equipo de Protección Especial: Lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PEROXIDO DE HIDROGENO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Peróxido de hidrógeno		
CAS: 7722-84-1	Fórmula: H ₂ O ₂	Peso molecular: 34.01
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND	
Categoría:	IDA: ND	Clasificación:
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Los efectos se derivan de su propiedad como oxidante, irritando de manera severa los tejidos con los que entra en contacto. Asimismo se observan efectos sobre los fetos en estudios realizados en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toda vez que se trata de un oxidante fuerte puede causar daño en los tejidos de cualquier organismo con el que entre en contacto, sin embargo no se espera que persista en el ambiente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PICLORAM

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Acido 4-amino-3,5,6-tricloropicolínico		
CAS: 1918-02-1	Fórmula: C ₆ H ₃ Cl ₃ N ₂ O ₂	Peso Molecular: 241.46
DL50 Oral (mg/kg): 2000 (RATON)	DL50 Dérmica (mg/kg): 4000 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL Y DERMICA)	IDA 0.07 mg/kg	Clasificación: PIRIDINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante moderado en ojos

Exposición crónica:

Tóxica los riñones e hígado.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces y aves.

Persistencia: Moderadamente persistente (De 3 a 44 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar picloram sobre o cerca de plantas deseables como ornamentales, arboles frutales y vegetales.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PICOXYSTROBIN

USO: AGRICOLA

Nombre químico: metil (αE)-α-(metoximetilene)-2-[[[6-(trifluorometil)-2-piridin]oxi]metil]bencen acetato		
CAS: 117428-22-5	Fórmula: C ₁₈ H ₁₆ F ₃ NO ₄	Peso molecular: 367.29
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.043 mg/kg	Clasificación: Acrilato
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En los estudios realizados en animales de laboratorio, esta sustancia aparece como no irritante a los ojos o la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el peso corporal de los animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PINDONA

USO: DOMESTICO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2 piralil-1,3 indandiona		
CAS: 83-26-1	Fórmula: C ₁₄ H ₁₄ O ₃	Peso Molecular: 230.27
DL50 Oral (mg/kg): 280(RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría: 3 (ORAL)	IDA No Determinada	Clasificación:
Tipo de plaguicida: RODENTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con ningún otro plaguicida. Probable combustible.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Reduce la coagulación de la sangre, causando hemorragias. También puede causar dolor de espalda y abdominal, vómito, hemorragia nasal, mareos, tos, dificultad para respirar, sensación de ardor en boca, garganta y pecho.

Exposición crónica:

No se han determinado efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Evite la contaminación de lagos, arroyos o estanques. Altamente tóxico a animales de sangre caliente.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Almacene en refrigeración

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PINOXADEN

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 8-(2,6-dietil-4-metilfenil)-1,2,4,5-tetrahidro-7-oxo-7H-pirazol [1,2-d][1,4,5]oxadiazepin-9-yl 2,2- dimetil propanoato		
CAS: 243973-20-8	Fórmula: C ₂₃ H ₃₂ N ₂ O ₄	Peso molecular: 400.51
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)
Categoría:	IDA: 0.30 mg/kg	Clasificación: Fenil pirazol
Tipo de plaguicida: Herbicidas		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en los riñones y en el desarrollo..

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Poco tóxico para organismos acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIPEROFOS

USO: AGRICOLA

Nombre Químico: S-2-metilpiperidincarbonilmetil O,O-dipropil fosforoditioato		
CAS: 24151-93-7	Fórmula: C ₁₄ H ₂₈ NO ₃ PS ₂	Peso Molecular: 353.5
DL50 Oral (mg/kg): 330 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2150 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.0004 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Inflamable a 200°C.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero irritante ocular. Sensibilizante dérmico. Efectos sobre sistema nervioso central por inhibición de la colinesterasa. Dolor de cabeza, vista borrosa, debilidad, vómito, tensión de pecho, contracciones de la pupila, sudoración nerviosismo, dificultad al tragar. Intoxicación severa: dilatación de pupilas, hipersalivación, cólicos y convulsiones

Exposición crónica:

Disminución de la colinesterasa plasmática y eritrocitaria. Diarrea. No se reportan otros efectos crónicos en los estudios realizados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, altamente tóxico a invertebrados acuáticos. Ligeramente tóxico a abejas.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se almacene a más de 35° C.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIRAZOFOS

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Etil 2-dietoxitiofosforiloxy-5-metil-pirazolo(1,5-alfa)pirimidina-6-carboxilato		
CAS: 13457-18-6	Fórmula: C ₁₄ H ₂₀ N ₃ O ₅ PS	Peso Molecular: 373.36
DL50 Oral (mg/kg): 151 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000(RATA)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.004 mg/kg.	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No hay efectos reportados.

Exposición crónica:

No hay efectos reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a peces, tóxico para abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Protejase de la luz solar directa y la humedad. Almacene en un lugar bien ventilado.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIRETRINA

USO: DOMÉSTICO, INDUSTRIAL, PECUARIO Y URBANO.

Nombre Químico: Acido ciclopropanocarboxílico, 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil)-, 2-metil-4-oxo-3-(2,4-pentadienil)-2-ciclopenten-1-il éster, (1R-(1alfa(S*(Z)),3beta))-		
CAS: 121-21-1	Fórmula: C ₂₁ H ₂₈ O ₃	Peso Molecular: 328.45
DL50 Oral (mg/kg): 260 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg):	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.04 mg/kg/día	Clasificación: PIRETRINA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irrita los ojos, mucosas y piel. La ingestión de grandes cantidades puede provocar náusea, vómito, tinnitus, dolor de cabeza y otros desórdenes del sistema nervioso central.

Exposición crónica:

Dermatitis, asma, reacciones anafilácticas.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para peces y abejas.

Persistencia: Ligeramente Persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Proteger de la luz solar ya que es inestable.

Equipo de Protección Especial: Mascarilla, lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIRIDATO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: O-6-cloro-3-fenilpiridazin-4-il S-octil tiocarbonato		
CAS: 55512-33-9	Fórmula: C ₁₉ H ₂₃ ClN ₂ O ₂ S	Peso molecular: 378.92
DL50 Oral (mg/kg): 1970 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): 3400 (CONEJO)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.036 mg/kg	Clasificación: Piridazina
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante para la piel. Puede causar reacciones de sensibilización.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIRIDINTIONATO DE SODIO

USO: INDUSTRIAL

Nombre Químico: Sal de sodio 2-piridinitiol-1-óxido		
CAS: 3811-73-2	Fórmula: C ₅ H ₄ NNaOS	Peso Molecular: 149.14
DL50 Oral (mg/kg): 870 (RATÓN)		DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: No determinada.	Clasificación: PIRIDINATO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con agentes oxidantes fuertes ni materiales reactivos al agua.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Provoca irritación en ojos y piel. Tóxico si se inhala o absorbe a través de la piel.

Exposición crónica:

No hay efectos reportados

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y animales silvestres.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se exponga a la luz directa. No almacenar con agentes oxidantes fuertes.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIRIMETANIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 4,6-dimetil-N-fenil-2-pirimidinamina		
CAS: 53112-28-0	Fórmula: C ₁₂ H ₁₃ N ₃	Peso molecular: 199.25
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.17 mg/kg	Clasificación: Pirimidina
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de ese tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIRIMICARB

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-Dimetilamino-5,6,-dimetil pirimidin-4-il dimetil carbamato		
CAS: 23103-98-2	Fórmula: C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₂	Peso Molecular: 238.29
DL50 Oral (mg/kg): 147(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >500 (RATA)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.02 mg/kg	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Hiperestimulación colinérgica, en casos severos falla respiratoria y cardíaca que puede provocar la muerte.

Exposición crónica:

No se han reportado efectos crónicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a aves y peces.

Persistencia: Moderadamente persistente (de 7 a 234 días).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Aplicar durante espigamiento o floración del cultivo con 35-40 pulgones por tallo.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIRIMIFOS METIL

USO: AGRICOLA Y URBANO.

Nombre Químico: O,O-dimetilo-2-dietilamino-6-metilpirimidin-4-il fosforotioato		
CAS: 29232-93-7	Fórmula: C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS	Peso Molecular: 305.33
DL50 Oral (mg/kg): 2400 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 3500 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA 0.03 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa, irritante dérmico y de mucosas, efectos sobre el sistema nervioso central, temblores, ataxia, parálisis de las piernas, salivación, convulsiones, muerte.

Exposición crónica:

No determinados

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, aves y abejas.

Persistencia: Poco persistente (hasta 12 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: El grano y semillas tratadas no deberán consumirse por lo menos en 12 días después del tratamiento. Evite la congelación.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIRIPROXIFEN

USO: DOMÉSTICO

Nombre químico: 2-[1-metil-2-(4-fenoxifenoxi) etoxi] piridina		
CAS: 95737-68-1	Fórmula: C ₂₀ H ₁₉ NO ₃	Peso molecular: 321.37
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: ND	Clasificación:
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado y riñones.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PIRITIOBAC SODIO

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Sodio 2-cloro-6-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)tio]benzoato.		
CAS: 123343-16-8	Fórmula: C ₁₃ H ₁₀ ClN ₂ NaO ₄	Peso Molecular: 348.73
DL50 Oral (mg/kg): 4000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.58 mg/kg.	Clasificación: PIRIMIDINCARBOXY
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Irritante de la piel y los ojos .	Exposición crónica: No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales
---	---

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a abejas.
Persistencia: Poco persistente.(60 días)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evite el contacto con piel y ojos y la inhalación del polvo. No aplique si el cultivo presenta síntomas de intoxicación por algún herbicida preemergente. No aplicar a más de 1.7 kg/ha/año.
Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

POLIISOBUTILENO

USO: DOMESTICO.

Nombre Químico: Polímero de isobutileno		
CAS: 9003-27-4	Fórmula: C ₄ H ₈	Peso Molecular: 56.11
DL50 Oral (mg/kg):		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría:	IDA No determinada	Clasificación: ALQUENO
Tipo de plaguicida: RODENTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación de nariz, ojos y piel.

Exposición crónica:

Insomnio, irritabilidad, fatiga,

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PRALETRINA

USO: DOMÉSTICO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: (S)-2-Metil-4-oxo-3-(2-propenil)ciclopent-1-il- 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil) ciclopropano carboxilato.		
CAS: 23031-36-9	Fórmula: C ₁₉ H ₂₄ O ₃	Peso Molecular: 300.39
DL50 Oral (mg/kg): 640 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: No determinada	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligera irritación dérmica, ocular y de mucosas, produce vómito, náusea, diarrea, mala coordinación, temblores, parálisis muscular y coma.

Exposición crónica:

No se han encontrado efectos en los estudios hechos en animales

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves, moderadamente tóxico a abejas, altamente tóxico a peces.

Persistencia: No determinada

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Almacenar en lugares frescos, secos y bien ventilados. No exponer a la luz solar.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PRIMISULFURON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-[4,6-bis(difluorometoxi) pirimidin-2-ilcarbamoilsulfamoil] del ácido benzoico		
CAS: 86209-51-0	Fórmula: C ₁₅ H ₁₂ F ₄ N ₄ O ₇ S	Peso Molecular: 468.33
DL50 Oral (mg/kg): >5050 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2010 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.13 mg/kg	Clasificación: SULFONILUREA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No hacer mezcla de tanque con insecticidas, fungicidas, herbicidas, excepto dicamba, bromoxil o 2,4-D. No usar aceite concentrado como adherente.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligera irritación dérmica y ocular.

Exposición crónica:

Daño en hígado, riñón, bazo. Posible teratógeno en humanos a dosis altas.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico para aves ni abejas, ligeramente tóxico a peces

Persistencia: Poco persistente. (3 a 10 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evite el contacto directo con el producto y la inhalación del polvo. No aplicar insecticidas organofosforados antes o después de la aplicación, ni bajo condiciones de sequía.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROCLORAZ

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-propil-N-[2-(2,4,6-tricloro fenoxi)etil]imidazol-1-carboxamida		
CAS: 67747-09-5	Fórmula: C ₁₅ H ₁₆ Cl ₃ N ₃ O ₂	Peso Molecular: 375.5
DL50 Oral (mg/kg): 1600 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2100 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.01 mg/kg.	Clasificación: IMIDAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No envasar por largos periodos en recipientes de material plástico, no debe mezclarse con productos de reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Provoca irritación gastrointestinal y daños al hígado, a dosis elevadas provoca efectos hepáticos y depresión del sistema nervioso central.

Exposición crónica:

Posible carcinógeno en humanos

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y aves, ligeramente tóxico a abejas

Persistencia: Ligeramente persistente. (5 a 37 días).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Usar solo en los cultivos señalados y a las dosis recomendadas.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROCLORAZ MANGANESO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Dichlorotetrakis(N-propyl-N-(2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl)-1H-imidazole-1-carboxamide)manganese		
CAS: 75747-77-2	Fórmula: C ₆₀ H ₆₄ Cl ₁₄ MnN ₁₂ O ₈	Peso Molecular: 1632.51
DL50 Oral (mg/kg): 1600 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000mg/kg
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.01 mg/kg/día	Clasificación: IMIDAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irrita los ojos, mucosas y piel.

Exposición crónica:

Posible daño hepático.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente Persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No envasar en recipientes de plástico por periodos largos. Las mezclas de tanque deberán aplicarse inmediatamente después de su preparación.

Equipo de Protección Especial: Mascarilla, lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROFENOFOS

USO: **AGRICOLA.**

Nombre Químico: O-4-bromo-2-clorofenil-O-etil-S-propil fosforotioato		
CAS: 41198-08-7	Fórmula: C ₁₁ H ₁₅ O ₃ PSBrCl	Peso Molecular: 373.65
DL50 Oral (mg/kg): 358 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 277 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.01 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa. Náusea, mareo, parálisis respiratoria y muerte. Es irritante dérmico y ocular.

Exposición crónica:

No se ha reportado efectos sin embargo se puede esperar efectos típicos de los organofosforados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, abejas y vida silvestre.

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: La acción del producto puede ser modificada por factores como condiciones climáticas, del suelo y por las técnicas de aplicación.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROFOXYDIM

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-[1-[[2-(4-clorofenoxi)propoxi]imino]butil]-3-hidroxi-5-(tetrahydro-2H-tiopiran-3-il)-2-ciclohexen-1-ona		
CAS: 139001-49-3	Fórmula: C ₂₄ H ₃₂ ClNO ₄ S	Peso molecular: 471.97
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.05 mg/kg	Clasificación: Ciclohexen oxima
Tipo de plaguicida: Herbicidas		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Moderadamente tóxico para organismos acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROMETRINA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N2,N4-di-isopropil-6-metiltio-1,3,5-triazina-2,4-diamina		
CAS: 7287-19-6	Fórmula: C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S	Peso Molecular: 241.37
DL50 Oral (mg/kg): 3750 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA 0.004 mg/kg	Clasificación: TRIAZINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

A altas concentraciones se ha observado sedación, falta de coordinación muscular, dificultad para respirar, diarrea y convulsiones. Ligero irritante ocular.

Exposición crónica:

Efectos negativos sobre hígado, riñón y médula ósea. No se han reportado otros efectos en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a peces.

Persistencia: Poco persistente (Hasta 12 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar cuando haya vientos. En apio no hacer más de una aplicación por temporada.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PRONAMIDE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3,5-dicloro-N-(1,1-dimetil-prop-2-inil) benzamida.		
CAS: 23950-58-5	Fórmula: C ₁₂ H ₁₁ Cl ₂ NO	Peso Molecular: 256.13
DL50 Oral (mg/kg): 3350 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >3160 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.021 mg/kg	Clasificación: BENZAMIDA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante moderado de la piel y ojos, los vapores pueden causar irritación en nariz y garganta.

Exposición crónica:

Posible disruptor endócrino. Clasificado como B2 probable carcinógeno en humanos. Hepatotóxico. No mutagénico.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a peces.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Este producto esta clasificado de uso restringido, por la presencia de tumorações en animales de laboratorio, por lo que su aplicación debe de realizarse con el equipo de protección adecuado. Evite la congelación. No aplique cuando el viento favorezca la deriva.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta y delantal resistente a productos químicos.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROPAMOCARB

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Propil N-[3-(dimetilamino)propil]carbamato		
CAS: 24579-73-5	Fórmula: C ₉ H ₂₀ N ₂ O ₂	Peso molecular: 188.27
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.40 mg/kg	Clasificación: Carbamato
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con fertilizantes químicos ni con reguladores de crecimiento. Es necesario que el suelo este bien humedo al momento de aplicar el producto para lograr buena profundidad hasta la zona radicular.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre el sistema nervicio central.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Ligeramente tóxico para organismos acuáticos, moderadamente tóxico paralas aves, lombrices y abejas.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuage con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROPAMOCARB CLORHIDRATO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Clorohidrato del Propil 3-(dimetil amino)propil carbamato		
CAS: 24579-73-5	Fórmula: C ₉ H ₂₁ ClN ₂ O ₂	Peso Molecular: 224.9
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 3000 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.1 mg/kg.	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con fertilizantes químicos ni con reguladores de crecimiento.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ligero de la piel y los ojos.

Exposición crónica:

No clasificable como carcinógeno humano.
Neurotóxico en animales. No se han encontrado otros efectos en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces pero no tóxico a las abejas.

Persistencia: Moderadamente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Es necesario que el suelo este bien húmedo al momento de aplicar el producto para lograr buena profundidad hasta la zona radicular.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROPANIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-(3,4-diclorofenil)propanamida		
CAS: 709-98-8	Fórmula: C ₁₈ H ₁₈ O ₂ N ₂ Cl ₄	Peso Molecular: 218.1
DL50 Oral (mg/kg): >2500(RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (CONEJO)
Categoría Toxicológica: IV	IDA: 0.005 mg/kg	Clasificación: ACETANILIDA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con insecticidas organofosforados o carbámicos. Las formulaciones con solventes orgánicos pueden ser flamables. Con el fuego produce humos tóxicos e irritantes como cloruro de hidrógeno y óxido de nitrógeno.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular y dérmico. Causa efectos en el sistema nervioso central.

Exposición crónica:

Se ha reportado que causa cloracné, daño en hígado, riñón y bazo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a aves y altamente tóxico a organismos acuáticos.

Persistencia: Ligeramente persistente (hasta 3 días)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar a plantas débiles por ser susceptibles a daños foliares. Evitar la dispersión de polvo y el contacto con niños y adolescentes.

Equipo Especial de Protección: Guantes de PVC, goggles antisalpicaduras, delantal resistente a productos químicos.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROPARGITE

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-(4-(1,1-dimetil-etil)fenoxi)ciclohexil-2-propinil sulfito		
CAS: 2312-35-8	Fórmula: C ₁₉ H ₂₆ O ₄ S	Peso Molecular: 350.5
DL50 Oral (mg/kg): 2800(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 4000(CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.15 mg/kg	Clasificación: ORGANOSULFURADO
Tipo de plaguicida: ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina ni con aceites o con otros plaguicidas que contengan solventes derivados del petróleo.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Muy irritante para la piel y ojos.

Exposición crónica:

Se han reportado efectos reproductivos en animales y es posible carcinógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y ligeramente tóxico a las aves.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en horas de calor intenso, ni lluvia próxima, no pastorear ganado en áreas tratadas. No aplicar a temperaturas mayores de 35 °C.

Equipo Especial de Protección: Respirador y goggles.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROPICONAZOL

USO: AGRÍCOLA INDUSTRIAL Y JARDINERÍA.

Nombre Químico: (+)-1-[(2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil]-1H-1,2,4-triazol		
CAS: 60207-90-1	Fórmula: C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₂	Peso Molecular: 342.22
DL50 Oral (mg/kg): 1517(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >4000(RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.01 mg/kg.	Clasificación: TRIAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico ocular y del tracto digestivo.

Exposición crónica:

No hay efectos reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No exceda la dosis recomendada pues podría presentar clorosis ligera.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROPINEB

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Polímero del zinc propilen bis(ditiocarbamate)		
CAS: 12071-83-9	Fórmula: (C ₅ H ₈ N ₂ S ₄ Zn) _x	Peso molecular: 289.78
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.007 mg/kg	Clasificación: Polímero de carbamato
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En estudios realizados en animales los resultados no muestran efectos irritantes en la piel o los ojos.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en la reproducción y teratogénicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROPISOCLOR

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-cloro-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-[(1-metiletoxi)metil]acetamida		
CAS: 86763-47-5	Fórmula: C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂	Peso molecular: 283.80
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.025 mg/kg	Clasificación: Cloroacetanilida
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

Es conveniente retrasar las escardas mecánicas en el área tratada por el mayor tiempo posible, no aplique en condiciones de amenaza de lluvia ni cuando existan vientos mayores a 8 km/h.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.
Puede causar reacciones de hipersensibilidad o alergia.

Exposición Crónica:

Algunos estudios realizados en animales de laboratorio han mostrado que puede producir efectos adversos en el aparato digestivo y tiroides.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROPOXICARBAZONE DE SODIO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 4,5-dihidro-N-[[2-(metoxicarbonil)fenil]sulfonil]-4-metil-5-oxo-3-propoxi-1H-1,2,4-triazole-1-carboximidato de sodio		
CAS: 181274-15-7	Fórmula: C ₁₅ H ₁₇ N ₄ NaO ₇ S	Peso molecular: 420.37
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.43 mg/kg	Clasificación: Triazolona
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre el aparato digestivo y los riñones.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontró información de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROPOXUR

USO: PECUARIO, URBANO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-isopropoxifenilmetil carbamato			
CAS: 114-26-1	Fórmula: C ₁₁ H ₁₅ NO ₃	Peso Molecular: 209.24	
DL50 Oral (mg/kg): 68 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA	0.02 mg/kg	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA			

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero irritante para ojos. Inhibidor de la colinesterasa. Dolor de cabeza, náusea, depresión, irritación de las vías respiratorias, tos, respiración cortada y congestión.

Exposición crónica:

Posible teratógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico para aves y abejas, moderadamente tóxico a peces

Persistencia: Moderadamente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROSULFURON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 1-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazina-2-il)-3-[2-(3,3,3-trifluoropropil)fenilsulfonyl]-urea		
CAS: 94125-34-5	Fórmula: C ₁₅ H ₁₆ F ₃ N ₅ O ₄ S	Peso Molecular: 419.37
DL50 Oral (mg/kg): 949	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000(CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.019 mg/kg.	Clasificación: SULFONILUREA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No se debe aplicar con insecticidas organofosforados, no mezclar con funguicidas, herbicidas o fertilizantes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No se han reportado efectos

Exposición crónica:

No se han reportado efectos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente. (5 A 23 días).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Usar la preparación en un periodo de 24 horas, ya que la efectividad puede ser reducida debido a la degradación del producto.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PROTEINA HIDROLIZADA

USO: **AGRICOLA E INDUSTRIAL.**

Nombre: Amino ácidos obtenidos de la hidrólisis de diferentes proteínas		
CAS: N/A	Fórmula: N/A	Peso Molecular: N/A
DL50 Oral (mg/kg):		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría:	IDA: No determinada.	Clasificación: PROTEINA
Tipo de plaguicida: ATRAYENTE.		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación dérmica y ocular. si es ingerido causa perturbaciones en sistema digestivo, diarrea náuseas y dolor de cabeza.

Exposición crónica:

No hay efectos crónicos reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Aplicar solamente con insecticidas de acción específica contra mosca de la fruta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PYMETROZINE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (E)-4,5-dihidro-6-metil-4-[(3-piridinil-metilen)-amino]-1,2,4-triazin-3(2H)-ina		
CAS: 123312-89-0	Fórmula: C ₁₀ H ₁₁ N ₅ O	Peso Molecular: 217.2
DL50 Oral (mg/kg): 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000	
Categoría:	IDA: 0.14 mg/kg	Clasificación: TRIAZINA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular y dérmico. Ligero sensibilizante. Produce dolor de cabeza, vista borrosa, debilidad, tensión de pecho, sudoración y contracción de pupila.

Exposición crónica:

Clasificado como posible carcinógeno en humanos. Ligera sensibilización. Dermatitis. Hepatotóxico. Atrofia muscular. Posible efecto reproductivo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se almacene a más de 35° C. No deben exponerse ni manejar el producto mujeres embarazadas, en lactancia ni menores de 15 años.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla contra polvos y lentes industriales

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PYRACLOSTROBIN

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Metil 2-[1-(4-clorofenil)pirazol-3-iloimetil]-N-metoxicarbanilato		
CAS: 175013-18-0	Fórmula: C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄	Peso molecular: 387.82
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.03 mg/kg	Clasificación: Carbanilato
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Liegramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PYRIDABEN

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-tert-butil-5-(4-tert-butil-benziltio)-4-cloropiridazin-3 (2H)-ona		
CAS: 96489-71-3	Fórmula: C ₁₉ H ₂₅ ClN ₂ OS	Peso Molecular: 364.93
DL50 Oral (mg/kg): 820 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.008 mg/kg.	Clasificación: PIRIDAZINONA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Se recomienda no hacer mezclas con fungicidas e insecticidas de uso común.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular

Exposición crónica:

No se han reportado efectos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente. (21 días).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en horas de calor intenso, ni cuando la velocidad del viento sea mayor de 15 km/h. De preferencia hacer los tratamientos en horas tempranas del día o durante el atardecer.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PYRIPROXIFEN

USO: **AGRICOLA**

Nombre Químico: 4-fenoxifenil (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éster		
CAS: 95737-68-1	Fórmula: C ₂₀ H ₁₉ NO ₃	Peso Molecular: 321.37
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.35 mg/kg	Clasificación: PIRIDINA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y ocular severo con posibles lesiones y conjuntivitis, en algunos casos puede llegar a causar sensibilización. Irritante de mucosas.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, invertebrados acuáticos y abejas.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se aplique cuando el viento sea fuerte (más de 15 km/h) ni en las horas de calor intenso

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

PYROXSULAM

USO: AGRICOLA

Nombre químico: N-(5,7-dimetoxi[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-2-metoxi-4-(trifluorometil)piridin-3-sulfonamida		
CAS: 422556-08-9	Fórmula: C ₁₄ H ₁₃ F ₃ N ₆ O ₅ S	Peso molecular: 434.35
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 1.00 mg/kg	Clasificación: Piridina
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados por la autoridad competente para los cultivos autorizados, no aplicar cuando existen vientos que puedan acarrear el producto ya que se puede afectar cultivos susceptibles cercanos. No aplicar en horas de calor intenso. No aplicar si se esperan lluvias en 4-5 horas después de la aplicación.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el desarrollo y sobre el hígado.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

QUERCETINA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: Este es un flavonol que se encuentra presente en altas concentraciones tanto en frutas como en verduras.	
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATÓN)	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría: ND	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunas personas le han atribuido a esta planta efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuage con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

QUINALFOS

USO: AGRICOLA

Nombre químico: O,O-dietil O-2-quinoxalinil fosforotioato		
CAS: 13593-03-8	Fórmula: C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS	Peso molecular: 298.3
DL50 Oral (mg/kg): 26 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 300 (CONEJO)	
Categoría: 2 (ORAL)	IDA: 0.0005 mg/kg/d	Clasificación: Organotiofosfato
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Muy irritante al contacto con los ojos y la piel.

Puede producir efectos adversos sobre el sistema nervioso central. Es inhibidor de la colinesterasa.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre el sistema nervioso central. Es inhibidor de la colinesterasa.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

QUINOMETIONATO

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 6-Metil-1,3-ditio(4,5-b)quinoxalin-2-ona		
CAS: 2439-01-2	Fórmula: C ₁₀ H ₆ N ₂ OS ₂	Peso Molecular: 234.29
DL50 Oral (mg/kg): 1100 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 500(RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.006 mg/kg	Clasificación: DITIOCARBAMATO
Tipo de plaguicida: ACARICIDA-FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No debe mezclarse con preparados alcalinos ni con aceites o productos oleosos, no añadir humectantes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante de ojos y mucosas. Contracción de las pupilas, visión borrosa, mareos, náusea, vómito diarrea, convulsiones, pérdida del equilibrio y del conocimiento.

Exposición crónica:

Efectos negativos en la espermatogénesis. Daños en hígado, sistema nervioso central y sistema gastrointestinal.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico para las abejas.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Goggles o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

QUINOXIFEN

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 5,7-dicloro-4-quinolil 4-fluorofenil eter		
CAS: 124495-18-7	Fórmula: C ₁₅ H ₈ Cl ₂ FNO	Peso molecular: 308.13
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.20 mg/kg	Clasificación: Quinolina
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

En la búsqueda realizada no se encontraron este tipo de efectos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

QUINTOZENO

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Pentacloronitrobenzeno		
CAS: 82-68-8	Fórmula: C ₆ Cl ₅ NO ₂	Peso Molecular: 295.34
DL50 Oral (mg/kg): 1700 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): 5000(CONEJO)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.007mg/kg	Clasificación: CLOROBENCENO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Puede causar irritación a la piel y ojos. Fatiga, mareos, letargia, pérdida del conocimiento y anoxia.

Exposición crónica:

Se han reportado daños sobre el hígado en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces.

Persistencia: Moderadamente persistente (hasta 1 año)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No tratar mayor cantidad de semilla que la necesaria para la siembra, los sobrantes deberán germinarse para evitar su uso.

Equipo Especial de Protección: Goggles o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

QUITOSAN (CHITOSAN)

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene: Polisacárido lineal compuesto de cadenas distribuidas aleatoriamente de β -(1-4) D-glucosamina (unidades deacetiladas) y N-acetil-D-glucosamina (unidad acetilada). Es un elemento estructural en el exoesqueleto de los crustáceos (cangrejos, gambas, langostas , etc.).	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría: ND	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Misceláneo	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunas personas le han atribuido a esta planta efectos en el salud humana, asimismo se le puede emplear en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

Al contacto con la piel puede prodcuri irritación.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuage con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

QUIZALOFOP-ETIL (QUIZALOFOP-P-ETIL)

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Etil 2-(4-(6-cloroquinoxalin-2-iloxi)fenoxi) propionato		
CAS: 100646-51-3	Fórmula: C ₁₉ H ₁₇ CIN ₂ O ₄	Peso Molecular: 372.8
DL50 Oral (mg/kg): 1182(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.009 mg/kg.	Clasificación: Fenoxipropión ester
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Solo mezclar con productos indicados en la etiqueta.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante para piel y mucosas.

Exposición crónica:

Efectos en hígado en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a peces y poco tóxico a abejas.

Persistencia: Poco persistente (hasta 20 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No rotar con cultivos susceptibles después de transcurrir 120 días después de la aplicación. no aplicar este producto 65 días antes de la cosecha.

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

QUIZALOFOP-P-TEFURIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (RS)-2-tetrahidrofuranyl metil (R)-2-[4-(6-cloro-quinoxalin-2-iloxi)fenoxi] propionato		
CAS: 119738-06-6	Fórmula: C ₂₂ H ₂₁ ClN ₂ O ₅	Peso Molecular: 428.9
DL50 Oral (mg/kg): 1012	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.013 mg/kg /día	Clasificación: ESTER FENOXI PROPIONICO.
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación de la piel y ojos. Dolor de cabeza, visión borrosa, dolor abdominal, opresión torácica, sudoración, disminución de la frecuencia cardíaca, contracciones musculares.

Exposición crónica:

Hepatotóxico. No hay evidencia de otros efectos crónicos adversos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Deben transcurrir 30 días mínimo entre aplicación y cosecha. Los campos tratados no deben utilizarse para pastoreo, ni el forraje para alimentación animal antes de la época normal de cosecha. No aplicar bajo condiciones de sequía. No aplicar con vientos superiores a los 10 km/h.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla con filtro contra polvos y vapores orgánicos y goggles.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

RESMETRINA

USO: DOMÉSTICO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 5-benzil-3-furilmetil (1RS)-cis-trans-crisantemato		
CAS: 10453-86-8	Fórmula: C ₂₂ H ₂₆ O ₃	Peso Molecular: 338.45
DL50 Oral (mg/kg): > 2500 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 3000 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.1250 mg/kg/d	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina. Inestable a la luz solar.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No es irritante para la piel o mucosas, la exposición puede producir: incoordinación, contracciones musculares, pérdida en el control de la vejiga.

Exposición crónica:

Se han determinado efectos en hígado y tiroides, así como efectos en el desarrollo y teratogénicos en animales de laboratorio

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico para peces y altamente tóxico abejas.

Persistencia: Moderadamente persistente (hasta 29 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

RHODOTORULA MINUTA

USO: AGRICOLA

Género y especie: <i>Rhodotorula minuta</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

La mayor parte de los casos de infección por *Rhodotorula* en humanos fueron asociados al uso de catéter venoso central (CVC), así como en personas con tratamientos con corticosteroides y fármacos citotóxicos. Esta levadura puede causar infecciones en las meninges, piel, ojos y el peritoneo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

RICININA

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: <i>Ricinus communis</i>	
DL50 Oral (mg/kg): 0.022 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría: 1 (ORAL)	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

La ricinina es una de las toxinas más potentes conocidas, la cual se extrae de las semillas del ricino (*Ricinus communis*). Esta toxina se une a los ribosomas de las células eucariotas paralizando la síntesis de proteínas, lo que causa su muerte por apoptosis). La ricina causa hemorragia intestinal, seguida de diarrea, vómitos, deshidratación e hipotensión. Esta toxina puede causar la muerte tras una agonía que puede durar hasta diez días.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

RIMSULFURON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (N-(((4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)-amino)carbonil)-3-(etilsulfonil)-2-piridin sulfonamida		
CAS: 122931-48-0	Fórmula: C ₁₄ H ₁₇ N ₅ O ₇ S ₂	Peso Molecular: 431.44
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 3000 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.016 mg/kg.	Clasificación: SULFONAMIDAS
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Causa irritación moderada en ojos.

Exposición crónica:

No se ha reportado información en este sentido.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Poco persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en suelos saturados con agua o en maleza con estrés por sequía, poca fertilidad o infectada por plagas.

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

ROMERO

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: <i>Rosmarinus officinalis</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunas personas le han atribuido a esta planta efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

Del romero se utilizan las hojas y a veces las flores. De acuerdo con la literatura puede tener propiedades para tratar la tos, el hígado, espasmos intestinales, para el asma.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SAFLUFENACIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-cloro-5-[3,6-dihidro-3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)-1(2H)-pirimidinil]-4-fluoro-N-[[metil(1-metiletil) amino] sulfonyl] benzamida		
CAS: 372137-35-4	Fórmula: C ₁₇ H ₁₇ ClF ₄ N ₄ O ₅ S	Peso molecular: 500.82
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.046 mg/kg	Clasificación: Amida
Tipo de plaguicida: Herbicidas		

RIESGOS Y PELIGROS

No debe mezclarse con productos de fuerte reacción alcalina. No permita el acarreo de la aplicación del producto hacia cultivos susceptibles, las aplicaciones deben realizarse de preferencia por la mañana o por la tarde. No aplicar en temperaturas mayores a 28° c o viento > 15km/hr.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos hematológicos, en el desarrollo y en el sistema nervioso central.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Moderadamente tóxico para algunos organismos acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SAL DE LITIO DE BENZISOTIAZOLIN

USO: INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 1,2-Benzisotiazolin-3 (2H)-ona + N-dodecil-N-3-aminopropilglicina		
CAS: 111337-53-2	Fórmula: C ₇ H ₅ NOS . Li	Peso Molecular: 158
DL50 Oral (mg/kg): 2600		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: No determinada	Clasificación: ISOTIAZOLINONA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

Corrosivo con los metales.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Corrosivo. Severo irritante de la piel y de los ojos.
Manifestaciones de tipo alérgico. Riesgo de lesiones graves

Exposición crónica:

Posibilidad de sensibilización por contacto.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Muy tóxico a los peces.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar cambios bruscos de temperatura. Manipular el producto en sitios con ventilación suficiente. Evitar la exposición directa. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla protectora con filtros y lentes .

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SAL DE ZINC DEL POLIOXIN

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Sal de zinc del 5-(2-amino-5-O-carbamoil-2-deoxi-L-xilonamido)-1-(5-carboxi-1,2,3,4-tetrahidro-2,4-dioxopirimidin-1-il)-1,5-dideoxi-β-D-allofuranuronato		
CAS: 146659-78-1	Fórmula: C ₁₇ H ₂₃ N ₅ O ₁₄ Zn	Peso molecular: 586.79
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: ND	Clasificación:
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

Es estable al contacto con agua no genera gases o sustancias tóxicas, se considera un material no explosivo, no corrosivo, no mezclar con productos que contengan cloro. No se mezcle con productos altamente ácidos porque pueden reducir su acción fungicida. No aplicar este producto a través de ningún sistema de irrigación

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

No es de esperarse efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SAL SODICA DE ACIFLUORFEN

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Sal de sodio 5-{2-cloro-4-(trifluorometil)fenoxi}-2- nitrobenzoato		
CAS: 62476-59-9	Fórmula: C ₁₄ H ₆ ClF ₃ NNaO ₅	Peso Molecular: 383.65
DL50 Oral (mg/kg): 1300(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000(CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.0125 mg/kg/d	Clasificación: NITROBENZOATO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con aceites ni fertilizantes líquidos y otros plaguicidas, excepto con los siguientes herbicidas: Bentazon, Pendimetalin, Fluazifop Butil y Propanil.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Severo irritante ocular e irritante moderado de la piel.

Exposición crónica:

Efectos reproductivos, nefro y fetotóxicos en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Poco persistente. (60 días)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No utilizar en época de secas ni cuando la temperatura sea menor de 15.5 °C. No pastorear en áreas tratadas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SALES POTASICAS DE ACIDOS GRASOS

USO: AGRÍCOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: También denominado como jabón, generalmente es el resultado de la reacción química entre un álcali (generalmente hidróxido de sodio o de potasio) y algún ácido graso (animal o vegetal); esta reacción se denomina saponificación	
DL50 Oral (mg/kg): >5000	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Misceláneo	

EFFECTOS EN LA SALUD

Es irritante al contacto con los ojos. No es de esperarse otros efectos adversos en la salud.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SALMONELLA ENTERITIDIS VARIEDAD DANYSZ

USO: URBANO

Género y especie: Salmonella enteritidis variedad Danysz	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano/Rodenticida	

EFFECTOS EN LA SALUD

La Salmonella enterica serotipo Enteritidis, es la principal causa de enfermedades gastrointestinales en los seres humanos. El uso de productos similares en otros países se ha asociado con el brote de enfermedades humanas. A pesar de que alguna literatura indica que la variedad Danysz pudiera no ser patógena en el humano, no se puede descartar que esta variedad sea tan peligrosa como las demás cepas históricas.

La mayoría de las infecciones por salmonella pueden ser clasificadas como gastroenteritis. Los posibles signos y síntomas incluyen: náuseas y vómitos, dolor abdominal, diarrea, fiebre y escalofríos, dolor de cabeza, dolores musculares (mialgia) y sangre en las heces.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontraron datos de este tipo. Sin embargo considerando que el producto es usado para controlar roedores no se puede descartar efectos similares sobre otros mamíferos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SAPONINA

USO: AGRICOLA

Nombre o familia química: Son glucósidos de esteroides o de triterpenoides, cada molécula está constituida por un elemento soluble en lípidos (el esteroide o el triterpenoide) y un elemento soluble en agua (un azúcar).	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Miscelaneo	

EFFECTOS EN LA SALUD

Las saponinas son tóxicas, y se cree que su toxicidad proviene de su habilidad para formar complejos con esteroides, por lo que podrían interferir en la asimilación de estos por el sistema digestivo, o romper las membranas de las células tras ser absorbidas hacia la corriente sanguínea.

Las saponinas tienen una acción irritante sobre las células. En el parénquima pulmonar se traduce en una acción expectorante, sobre las células renales produce una acción diurética y sobre los glóbulos rojos una acción hemolítica.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No se han determinado efectos de este tipo

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SERRICORNIN

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: 7-Hidroxi-4,6-dimetilnonan-3-ona		
CAS: 72598-35-7	Fórmula: C ₁₁ H ₂₂ O ₂	Peso molecular: 186.29
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND	
Categoría:	IDA: No Determinada	Clasificación: Feromona
Tipo de plaguicida: Bioquímico		

RIESGOS Y PELIGROS

No determinados

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

Exposición Crónica:

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Este producto es una feromona producida por *Lasioderma serricorne*, y no posee riesgos esperados para los organismos no objetivo. Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SESAMO

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: <i>Sesamum indicum</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunas personas le han atribuido a esta planta efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SETOXIDIM

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-{1-(etoximino)butil}-5-{2-(etiltio)propil}-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona		
CAS: 74051-80-2	Fórmula: C ₁₇ H ₂₉ NO ₃ S	Peso Molecular: 327.5
DL50 Oral (mg/kg): 3200 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.14 mg/kg/d	Clasificación: CICLOHEXADIONA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico, ocular y de vías respiratorias. También causa incoordinación, sedación, lagrimeo, salivación, temblores y diarrea.

Exposición crónica:

Inflamación y enrojecimiento de la piel, así como efectos en la tiroides.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a especies acuáticas y ligeramente tóxico a aves y animales silvestres.

Persistencia: Poco persistente (hasta 4 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar la niebla de pulverizaciones a cultivos vecinos.

Equipo Especial de Protección Mascarilla para polvos y mandil.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SILICATO DE CALCIO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Silicato de calcio		
CAS: 1344-95-2	Fórmula: CaO.SiO ₂	Peso molecular: 116.1
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría:	IDA: ND	Clasificación:
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede causar irritación a los ojos y el tracto respiratorio.

Exposición Crónica:

Algunos estudios sugieren que pueden presentarse efectos adversos sobre el aparato respiratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SIMAZINA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 6-cloro-N,N'-dietil-1,3,5,-triazina-2,4-diamina		
CAS: 122-34-9	Fórmula: C ₇ H ₁₂ ClN ₅	Peso Molecular: 201.7
DL50 Oral (mg/kg): >971 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >10200 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.005 mg/kg.	Clasificación: TRIAZINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas, excepto con otros derivados de las triazinas.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Las formulaciones son ligeramente irritantes a la piel. También causa dermatitis, inconsciencia, cianosis, diarrea, vómito, temblores, convulsiones, y dolor abdominal.

Exposición crónica:

Se ha observado efectos mutagénicos, reproductivos (reduce la espermatogénesis), así como daño para el hígado, riñón y tiroides.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves y especies acuáticas. Las ovejas y cabras son especialmente sensibles.

Persistencia: Moderadamente persistente. (Hasta 21 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No establecer otros cultivos hasta transcurridos de 4 a 6 meses después de la aplicación. Evitar fuentes de calor y flama abierta. Tiempo de reentrada 12 horas.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla contra polvos o vapores y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

S-METOLACLOR

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-Cloro-N-(2-etil-6-metil fenil)-N-(2-metoxi-1-metil etil)-(S) acetamida		
CAS: 87392-12-9	Fórmula: C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂	Peso Molecular: 283.79
DL50 Oral (mg/kg): 2149		DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000
Categoría: 5 (ORAL)	IDA No determinada	Clasificación: ACETAMIDA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: No hay estudios reportados.	Exposición crónica: No hay estudios reportados.
---	---

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SPINETORAM

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Mezcla de los siguientes isómeros. (2R,3aR,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxi-3-O-etil-2,4-di-O-metil- α -L-mannopiranosilo)-13-[(2R,5S,6R)-5-(dimetilamino)tetrahydro-6-metilpiran-2-iloxi]-9-etil-2,3,3a,4,5,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-hexadecahidro-14-metil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecine-7,15-diona (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxi-3-O-etil-2,4-di-O-metil- α -L-mannopiranosilo)-13-[(2R,5S,6R)-5-(dimetilamino)tetrahydro-6-metilpiran-2-iloxi]-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahidro-4,14-dimetil-1H-as-indaceno[3,2-d]oxaciclododecine-7,15-diona		
CAS: 187166-40-1 y 187166-15-0	Fórmula: C ₄₂ H ₆₉ NO ₁₀ y C ₄₃ H ₆₉ NO ₁₀	Peso molecular: 748 y 760
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.024 mg/kg	Clasificación: Spinosin
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

Los componentes de la formulación no contienen agentes oxidantes, reductores o corrosivos que puedan alterar la formulación en su almacenamiento, así como tampoco contiene sustancias explosivas y/o volátiles no se aplique en cultivos para los que no tiene recomendación de uso en esta etiqueta, no aplicar cuando existe posibilidad de lluvia, no aplicar si el viento excede los 10 km/hora

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

El contacto puede causar reacciones de hipersensibilidad o alergia.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en la reproducción.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SPINOSAD

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Spinosyn A y spinosyn D		
CAS: 131929-60-7	Fórmula: C ₄₁ H ₆₅ NO ₁₀	Peso Molecular: 732.07
DL50 Oral (mg/kg): 5000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.025 mg/kg.	Clasificación:
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

No se ha detectado incompatibilidad con otros agroquímicos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación severa de piel y ojos. Dolor epigástrico.

Exposición crónica:

Pérdida de peso, debilidad, efectos gastrointestinales, en riñón, uréter y vejiga en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a abejas

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evite aplicar cuando las condiciones climáticas indiquen probables lluvias o vientos mayores a 10 km/h. Evite aplicar cuando haya abejas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad y mascarilla.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SPIRODICLOFEN

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 3-(2,4-diclorofenil)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-il 2,2-dimetilbutirato		
CAS: 148477-71-8	Fórmula: C ₂₁ H ₂₄ Cl ₂ O ₄	Peso molecular: 411.32
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.015 mg/kg	Clasificación: Acido tetronico
Tipo de plaguicida: Acaricida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.
Puede causar reacciones de hipersensibilidad o alergia.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el desarrollo y la reproducción.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SPIROMESIFEN

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 3-mesitil-2-oxo-1-oxaspiro[4.4]non-3-en-4-il 3,3-dimetilbutirato		
CAS: 283594-90-1	Fórmula: C ₂₃ H ₃₀ O ₄	Peso molecular: 370.48
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.03 mg/kg	Clasificación: Acido tetronico
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.
Puede causar reacciones de hipersensibilidad o alergia.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en la reproducción.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SPIROTETRAMAT

USO: AGRICOLA

Nombre químico: cis-4-(etoxicarbonilo)-8-metoxi-3-(2,5-xilil)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-ona		
CAS: 203313-25-1	Fórmula: C ₂₁ H ₂₇ NO ₅	Peso molecular: 373.45
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.05 mg/kg	Clasificación: Acido tetramico
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

Solamente se podrá mezclar con los plaguicidas registrados ante la autoridad competente para la misma combinación cultivo-plaga. No aplicar a altas temperaturas, ni con vientos mayores a 10 km/h

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos.

Al contacto puede causar reacciones de hipersensibilidad o alergia.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado, el aparato reproductor masculino y el desarrollo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para los crustáceos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

STEINERNEMA CARPOCAPSAE

USO: AGRICOLA

Género y especie: <i>Steinernema carpocapsae</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULFATO CUPROCALCICO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Sulfato Tetracúprico Tricálcico		
CAS: 8011-63-0	Fórmula: $\text{CuSo}_{4.3}\text{Cu}(\text{OH})_{2.3}\text{CaSO}_4$	Peso Molecular: 860.46
DL50 Oral (mg/kg): 1000	DL50 Dérmica (mg/kg): 10000	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.15 mg/kg/d	Clasificación: Sal inorgánica
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con fenvalerato, paratión y clorpirifos. Deben evitarse los materiales ácidos fuertes, metales como sodio y potasio. Si se implica en fuego produce ácido clorhídrico y cianuro.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Corrosivo a los ojos. Severa irritación en piel.
Daños a las mucosas en caso de ingestión.
Salivación, náuseas, vómito, dolor gástrico y gastritis.
Sensibilización alérgica. Hemorragia, anemia y diarrea.
Irritación de las fosas nasales y garganta.

Exposición crónica:

Sensibilización: dermatitis

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en horas de calor intenso, en contra del viento o con probabilidad de lluvia.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad y mandil.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULFATO DE COBRE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Sulfato de cobre Pentahidratado		
CAS: 7758-99-8	Fórmula: CuH ₁₀ O ₉ S	Peso Molecular: 249.7
DL50 Oral (mg/kg): 472(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000(RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.15 mg/kg/d	Clasificación: SAL INORGANICA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con Fenvalerato, Paratión, Clorpirifos ni Diclorán.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Corrosivo a los ojos, mucosas, piel y tracto respiratorio puede causar alergia por contacto

Exposición crónica:

Respuesta inflamatoria o fibrogénica en pulmones, anemia hemolítica. Conocido efecto reproductivo en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en horas de calor intenso, ni probabilidad alta de lluvia.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad, mascarilla para polvos

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

USO: AGRICOLA, URBANO

Nombre químico: Sulfato de cobre pentahidratado		
CAS: 7758-99-8	Fórmula: CuSO ₄ ·5H ₂ O	Peso molecular: 249.60
DL50 Oral (mg/kg): 300 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: ND	Clasificación: Sal inorgánica de cobre
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

No se han determinado efectos adversos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULFATO DE GENTAMICINA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: Sulfato de gentamicina		
CAS: 1405-41-0	Fórmula: C ₆₀ H ₁₂₇ N ₁₅ O ₂₆ S	Peso molecular: 1506.8
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND	Clasificación: Antibiótico
Tipo de plaguicida: Misceláneo		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

El contacto con los ojos y la piel puede causar irritación.
Puede causar reacciones de hipersensibilidad o alergia por contacto o inhalación.

Exposición Crónica:

Los aminoglucósidos se han asociado con nefrotoxicidad y/o ototoxicidad grave. Asimismo se ha establecido que puede causar efectos teratogénicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULFENTRAZONE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: -[2,4-dicloro-5-[4-(difluoro metil)-4,5-dihidro-3-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]metano sulfonamida		
CAS: 122836-35-5	Fórmula: C ₁₁ H ₁₀ Cl ₂ F ₂ N ₄ O ₃ S	Peso Molecular: 387.21
DL50 Oral (mg/kg): >2600(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000(CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.014 mg/kg/día	Clasificación: SULFONAMIDA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: No hay estudios reportados.	Exposición crónica: No hay estudios reportados.
---	---

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:
Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULFLURAMIDA

USO: INDUSTRIAL, URBANO Y DOMESTICO.

Nombre Químico: N-etil-perfluorooctano sulfonamida		
CAS: 4151-50-2	Fórmula: C ₁₀ H ₆ F ₁₇ NO ₂ S	Peso Molecular: 527.2
DL50 Oral (mg/kg): 2296 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: No Determinada	Clasificación: SULFONAMIDA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Hormigueo en el cuerpo, descarga nasal, anorexia.	Exposición crónica: Efectos reproductivos
---	---

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces e invertebrados acuáticos, abejas y aves.
Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULFOMETURON METIL

USO: URBANO

Nombre químico: Metil 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato		
CAS: 74222-97-2	Fórmula: C ₁₅ H ₁₆ N ₄ O ₅ S	Peso molecular: 364.38
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.275 mg/kg	Clasificación: Pirimidil sulfonil urea
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos hematológicos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Moderadamente tóxico para organismos acuáticos y los anfibios.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULFOTINE

USO: DOMESTICO

Nombre Químico: Sulfonato de perfluorooctano de litio		
CAS: 29457-72-5	Fórmula: C ₈ F ₁₇ LiO ₃ S	Peso Molecular: 506
DL50 Oral (mg/kg): 519 (RATA MACHO)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA No determinada	Clasificación: HIDROCARBURO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con oxidantes, bases y ácidos fuertes. No flamable, ni explosivo, no reactivo ni corrosivo.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligera irritación en piel, ojos y tracto respiratorio.
En caso de ingestión puede causar náuseas y vómito.
Convulsiones. No sensibilizante.

Exposición crónica:

Hepatotóxico, Posible teratógeno en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No sacar el cebo de la trampa. No exponer a la luz solar.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULFOXAFLOR

USO: AGRICOLA

Nombre químico: N-[metiloxido[1-[6-(trifluorometil)-3-piridinil]etil]-λ-sulfanilidene] cianamida		
CAS: 946578-00-3	Fórmula: C ₁₀ H ₁₀ F ₃ N ₃ OS	Peso molecular: 277.27
DL50 Oral (mg/kg): 1000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.06 mg/kg	Clasificación: Sulfoximina
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En estudios realizados en animales los resultados no muestran efectos irritantes en la piel o los ojos.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos invertebrados.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

SULPROFOS

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: O-Etil-O-(4-(Metiltio)fenil)-S-propil fosforoditioato		
CAS: 35400-43-2	Fórmula: C ₁₂ H ₁₉ O ₂ PS ₃	Peso Molecular: 322.4
DL50 Oral (mg/kg): 65 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >1000 (CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.025 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Las formulaciones líquidas contienen solventes orgánicos que pueden ser flamables. Con el fuego se producen gases tóxicos de óxido de fósforo y de sulfuro. No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa. Efectos sobre el sistema nervioso central.

Exposición crónica:

Efectos negativos sobre el sistema nervioso central.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y vida silvestre en general.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar el producto en las horas de mayor actividad de los insectos.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad y mascarilla.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TAU-FLUVALINATO

USO: AGRICOLA, PECUARIO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: (RS)-alfa-ciano-3-fenoxibenzil N-(2-cloro- alfa,alfa,alfa-trifluoro-p-tolil)-D-valinato.		
CAS: 102851-06-9	Fórmula: C ₂₆ H ₂₂ ClF ₃ N ₂ O ₃	Peso Molecular: 502.93
DL50 Oral (mg/kg): 261 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >20000 (CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.01 mg/kg	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Es un ligero irritante de ojos y piel, aunque algunas formulaciones son corrosivas. Provoca tos, estornudos, irritación de garganta, dolor de cabeza y náuseas.

Exposición crónica:

Se han observado efectos en el SNC, hígado y riñones.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces y ligeramente tóxico a aves.

Persistencia: Ligeramente persistente (hasta 1 semana).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en horas de intenso calor. No dejar las tiras durante el flujo de miel.

Equipo Especial de Protección: Goggles o careta y guantes de hule.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TCMTB

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-(tiocianometilto) benzotiazol		
CAS: 21564-17-0	Fórmula: C ₉ H ₆ N ₂ S ₃	Peso Molecular: 238.4
DL50 Oral (mg/kg): 1500 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg):	>2000 (RATA)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA No determinada	Clasificación: BENZOTIAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Con el fuego se descompone produciendo humos tóxicos. Es combustible. Las formulaciones con solvents orgánicos pueden ser flamables o explosivos

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico, provoca resequedad, enrojecimiento y ardor de la piel, en los ojos produce enrojecimiento dolor y quemaduras severas.

Exposición crónica:

El contacto prolongado con la piel puede producir sensibilización de esta.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a organismos acuáticos.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No tratar mayor cantidad de semilla que la necesaria para la siembra. Los sobrantes de semilla deberán de germinarse para evitar que sean usados para el consumo humano o animal.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TEBUCONAZOLE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Alfa-[2-(4-clorofenil) etil]-alfa-(1,1-dimetil)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol		
CAS: 107534-96-3	Fórmula: C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O	Peso Molecular: 307.82
DL50 Oral (mg/kg): 3352(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 5000 (RATA)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.003mg/kg	Clasificación: BENZIMIDAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante de la piel y mucosas. Hiperactividad seguida por sedación, ataxia.

Exposición crónica:

Efectos reproductivos y de desarrollo en animales de laboratorio

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico para aves, abejas y peces.

Persistencia: Poco Persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Mascarilla

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TEBUFENOZIDE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-tert-butil-N'-(4-etilbenzoil)-3,5-dimetilbenzohidrazida		
CAS: 112410-23-8	Fórmula: C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₂	Peso Molecular: 352.48
DL50 Oral (mg/kg): 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 5000	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.02 mg/kg.	Clasificación: DERIVADO DE LA HIDRACIDA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA REGULADOR DE CRECIMIENTO.		

RIESGOS Y PELIGROS

Se recomienda hacer una prueba antes de mezclar el producto y dejar reposar la premezcla durante 15 min.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante severo a los ojos, con posibles lesiones de la conjuntiva. Ligera irritación en piel.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Poco tóxico a peces.

Persistencia: Medianamente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No hacer mas de 4 aplicaciones por temporada. No alimentar al ganado con material tratado.

Equipo Especial de Protección: Anteojos y mascarilla.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TEBUPIRIMFOS

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O-[2-(1,1-Dimetiletil)-5-pirimidinil]O-etil-O(1-metiletil)fosforotioato		
CAS: 96182-53-5	Fórmula: C ₁₃ H ₂₃ N ₂ O ₃ PS	Peso Molecular: 318.41
DL50 Oral (mg/kg): 1.8 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 9.4 (CONEJO)	
Categoría: 1 (ORAL)	IDA: 0.0002 mg/kg/d	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibición de la colinesterasa. Náusea, vómito, sudoración, lagrimeo, salivación, edema pulmonar, convulsiones.

Exposición crónica:

Disminución de los niveles de colinesterasa plasmática y cerebral.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente peligroso para animales de sangre caliente (mamíferos y aves)

Persistencia: Ligeramente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No mezclar con fertilizantes comunes al momento de la siembra

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TEBUTHIURON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-[5-(1,1-Dimetiletil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-N,N'-dimetil urea		
CAS: 34014-18-1	Fórmula: C9H16N4OS	Peso Molecular: 228.31
DL50 Oral (mg/kg): 644 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >200 (CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.07 mg/kg	Clasificación: UREA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros plaguicidas

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular ligero

Exposición crónica:

No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces y abejas, no tóxico a aves

Persistencia: Altamente persistente (12 a 15 meses).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se aplique en áreas recién sembradas, cerca de arbustos o árboles deseables. aplique una vez al año.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TEFLUBENZURON

USO: AGRICOLA

Nombre químico: N-[[[(3,5-dicloro-2,4-difluorofenil)amino]carbonil]-2,6-difluorobenzamida		
CAS: 83121-18-0	Fórmula: C ₁₄ H ₆ Cl ₂ F ₄ N ₂ O ₂	Peso molecular: 381.11
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.01 mg/kg	Clasificación: Benzoil fenil urea
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En estudios realizados en animales los resultados muestran que puede ser irritante para la piel y los ojos.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TEFLUTRINA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Carboxilato de 2,3,5,6-tetrafluoro-4-metil bencil (1R,3R;1S,3S)-3-[(2)-2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil] 2,2		
CAS: 79538-32-2	Fórmula: C ₁₇ H ₁₄ ClF ₇ O ₂	Peso Molecular: 418.74
DL50 Oral (mg/kg): 1531(RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.01 mg/kg	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Puede causar dermatitis, fiebre, irritabilidad y temblor.

Exposición crónica:

No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces y abejas

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar cuando las abejas u otros insectos polinizadores estén en el cultivo

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TEMBOTRIONE

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-[2-cloro-4-(metilsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroetoxi)metil]benzoil]-1,3-ciclohexanediona		
CAS: 335104-84-2	Fórmula: C ₁₇ H ₁₆ ClF ₃ O ₆ S	Peso molecular: 440.82
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		CL50 Inhalatoria (mg/l): 4.58 (RATA)
Categoría: 4 (INHALATORIO)	IDA: 0.0004 mg/kg	Clasificación: Bencil ciclohexanediona
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante para los ojos. Puede ser sensibilizante.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado, riñones y toroides.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TEMEFOS

USO: URBANO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 0,0'-Tiodi-4,1-fenilen 0,0,0'0'-Tetrametil fosforotioato		
CAS: 3383-96-8	Fórmula: C ₁₆ H ₂₀ O ₆ P ₂ S ₃	Peso Molecular: 466.45
DL50 Oral (mg/kg): 4202 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA No aplica	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA, LARVICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina ni oxidantes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico, ocular y del tracto respiratorio, inhibe la colinesterasa, salivación, sudoración, lagrimeo, Náusea, dificultad para respirar, eventualmente muerte a dosis muy altas.

Exposición crónica:

Efectos sobre SNC, inhibición de la colinesterasa.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: De moderada a altamente tóxico a aves y peces, altamente tóxico abejas

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplique en cuerpos de agua.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TERBACIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3-ter-Butil-5-cloro-6-metiluracil		
CAS: 5902-51-2	Fórmula: C ₉ H ₁₃ CIN ₂ O ₂	Peso Molecular: 216.7
DL50 Oral (mg/kg): 5000 - 7500 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.013 mg/kg	Clasificación: PIRIMIDINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Es compatible con la mayoría de los plaguicidas.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente irritante a la piel, moderadamente irritante a los ojos. Ingestión: provoca Náusea, vómito, mareo, respiración rápida.

Exposición crónica:

Clasificado como no carcinógeno en humanos. No se ha encontrado evidencia de otros efectos en estudios realizados en animales

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves y peces, no tóxico para las abejas

Persistencia: Poco persistente. (7 a 26 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Almacene en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con los ojos y piel.

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TERBUFOS

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: S-[[[(1,1-Dimetiletil)tio]metil]O,O-dietil fosforoditioato		
CAS: 13071-79-9	Fórmula: C ₉ H ₂₁ O ₂ PS ₃	Peso Molecular: 288.4
DL50 Oral (mg/kg): 1.3 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 0.87 (CONEJO)	
Categoría: 1 (ORAL)	IDA 0.0002 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Severo irritante de la piel y ojos. inhibidor de la colinesterasa. sudoracion, salivacion, miosis, ataxia, estupor, mala coordinacion, dolor de cabeza, Náusea, convulsiones, muerte

Exposición crónica:

Clasificado como no carcinógeno en humanos. Inhibición de la colinesterasa. Efectos reproductivos y sobre el desarrollo en animales

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico para aves, mamíferos, reptiles, peces y otros organismos acuáticos.

Persistencia: Ligeramente persistente. (2 a 4 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuage con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evite el contacto directo con piel y ojos, la inhalación del polvo puede ser fatal.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad, respirador para polvos y nieblas en áreas cerradas.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TERBUTILAZINA

USO: **INDUSTRIAL.**

Nombre Químico: 2-(Tert butilamina)-4-cloro-6-(etilamino)-s-triazina		
CAS: 5915-41-3	Fórmula: C ₉ H ₁₆ CIN ₅	Peso Molecular: 229.71
DL50 Oral (mg/kg): 1346 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.027 mg/kg.	Clasificación: TRIAZINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Estable a altas temperaturas. No reacciona con la luz solar ni con metales

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Moderado irritante ocular y ligero a la piel.

Exposición crónica:

Clasificado como no carcinógeno en humanos. Se ha encontrado evidencia de efecto reproductivo y en el desarrollo en estudios realizados en animales

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves, moderadamente tóxico a peces.

Persistencia: Moderadamente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TERBUTRINA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-(Ter-butilamina)-4-(etilamina)-6-(metiltio)-S-triazina		
CAS: 886-50-0	Fórmula: C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S	Peso Molecular: 241.4
DL50 Oral (mg/kg): 2450 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (RATA)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA 0.001 mg/kg.	Clasificación: TRIAZINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Solo mezclar con atrazina y metolaclor.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

En animales se ha observado efectos sobre el sistema nervioso central que lleva a incoordinación, convulsiones y respiración forzada.

Exposición crónica:

Se han determinado efectos reproductivos y teratogénicos en animales de laboratorio. Está clasificado como posible carcinógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a peces y ligeramente tóxico a aves.

Persistencia: Poco persistente (hasta 10 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TETRACLORVINFOS

USO: PECUARIO.

Nombre Químico: (Z)-2-Cloro-1-(2,4,5, triclorofenil) vinil dimetil fosfato		
CAS: 22248-79-9	Fórmula: C ₁₀ H ₉ Cl ₄ O ₄ P	Peso Molecular: 366
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2500 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.04 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con compuestos alcalinos o dodecilo.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibe la colinesterasa. Salivación, sudoración, lagrimeo, mareo, Náusea.

Exposición crónica:

Clasificado como posible carcinógeno en humanos. Afecta hígado. Inhibición de la colinesterasa. Efectos del desarrollo en animales

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves, tóxico a peces y abejas. De moderada a extremadamente tóxico a organismos acuáticos.

Persistencia: No determinada

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Lavar el equipo de protección personal con detergente y agua caliente por separado. No use el producto en caballos para matanza

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TETRACONAZOL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 1-[2-(2,4-diclorofenil)-3-(1,1,2,2-tetrafluoroetoxi)propil]-1H-1,2,4-triazol		
CAS: 112281-77-3	Fórmula: C ₁₃ H ₁₁ Cl ₂ F ₄ N ₃ O	Peso molecular: 376.16
DL50 Oral (mg/kg): 1030 (RATA)	CL50 Inhalatoria (mg/l): ND	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.007 mg/kg	Clasificación: Conazol
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante para los ojos.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado y riñones.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos invertebrados y tóxico para los organismos acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TETRADECANOL

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: Tetradecan-1-ol		
CAS: 112-72-1	Fórmula: C ₁₄ H ₃₀ O	Peso molecular: 214.39
DL50 Oral (mg/kg): > 5000mg/kg	DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000mg/kg	
Categoría:	IDA: No Determinada	Clasificación: Feromona
Tipo de plaguicida: Bioquímico		

RIESGOS Y PELIGROS

No determinados

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Puede causar irritación pasajera al contacto con los ojos y la piel. Su ingestión puede causar malestar estomacal en grandes dosis.

Exposición Crónica:

No determinados

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Este producto es una cadena lineal de feromonas de lepidópteros, una clase de feromonas sin riesgos esperados para los organismos no objetivo. Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TETRAMETRINA

USO: INDUSTRIAL Y PECUARIO.

Nombre Químico: 3,4,5,6-Tetrahidroftalimidometil crisantemato. 3,4,5,6-Tetrahidroftalidometil (1RS) Cis,trans crisantemato.		
CAS: 7696-12-0	Fórmula: C ₁₉ H ₂₅ NO ₄	Peso Molecular: 331.4
DL50 Oral (mg/kg): > 2000 (CONEJO)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.02 mg/kg	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Evitar condiciones alcalinas y emulsificantes. No hacer soluciones con metanol y etanol ya que se vuelven inestables. No almacenar en recipientes revestidos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritate ocular y de las vías respiratorias.

Exposición crónica:

No se han determinado este tipo de efectos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Muy tóxico para organismo acuáticos, tóxico para las abejas.

Persistencia: No determinada

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en cultivos comestibles.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

THIACLOPRID

USO: AGRICOLA Y JARDINERIA

Nombre Químico: N-(3-(6-Cloro-3-piridinil)metil)-1,3-tiazolan-2-iliden)cianamida.		
CAS: 111988-49-9	Fórmula: C ₁₀ H ₉ ClN ₄ S	Peso Molecular: 252.74
DL50 Oral (mg/kg): 444(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.123 mg/kg	Clasificación: CIANAMIDA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina. No se recomienda hacer mezcla de tanque sin antes hacer una prueba de compatibilidad.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular y dérmico. Causa efectos en el sistema nervioso central, temblor, disnea.

Exposición crónica:

Hepatotóxico en animales, aumento de peso del hígado, necrosis, hepatomegalia

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Ligeramente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Almacene lejos del calor o fuego. Tiempo de reentrada 12 horas. No aplicar con vientos fuertes ni temperaturas mayores de 35°C.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

THIAMETOXAM

USO: AGRICOLA / URBANO

Nombre químico: 3-[(2-cloro-5-tiazolil)metil]tetrahidro-5-metil-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imina		
CAS: 153719-23-4	Fórmula: C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S	Peso molecular: 291.71
DL50 Oral (mg/kg): 1563 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.026 mg/kg	Clasificación: Nitroguanidina
Tipo de plaguicida: Insecticida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el aparato reproductor masculino y la tiroides.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos y las abejas. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

THIDIAZURON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-fenil-N'-1,2,3,-tiadiazol-5-il urea		
CAS: 51707-55-2	Fórmula: C ₉ H ₈ N ₄ O ₅	Peso Molecular: 220.25
DL50 Oral (mg/kg): 5350 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 4000 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.02 mg/kg	Clasificación: DERIVADO DE LA UREA
Tipo de plaguicida: DEFOLIANTE		

RIESGOS Y PELIGROS

No debe mezclarse con paraquat o methomyl.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No determinados

Exposición crónica:

No se han determinado efectos en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a peces ni abejas.

Persistencia: Poco persistente (26 a 144 días)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: El intervalo de reentrada a campos tratados, deberá ser hasta que el producto en las hojas se encuentre seco.

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

THIENCARBAZONE METIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Metil 4-[[4,5-dihidro-3-metoxi-4-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl)carbonilsulfamoil]-5-metiltiophene-3-carboxylato		
CAS: 317815-83-1	Fórmula: C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₇ S ₂	Peso molecular: 390.4
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.11 mg/kg	Clasificación: Triazol
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en vejiga, riñones y tracto urinario.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para todo tipo de plantas.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

THIFENSULFURON-METIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Metil-3-[[[(4-Metoxi-6-metil-1,3,5-triazina-2-il)amino]carbonil]amino]sulfonil]-2-tiofenicarboxilato		
CAS: 79277-27-3	Fórmula: C ₁₂ H ₁₃ N ₅ O ₆ S ₂	Peso Molecular: 387.38
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.01 mg/kg	Clasificación: SULFONIL-UREA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos del grupo de los organofosforados.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero irritante.

Exposición crónica:

Se ha determinado efectos sobre hígado, bazo, corazón, cerebro, riñon y testículos. es fetotóxico.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Poco persistente (hasta 24 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuage con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No permitir que el ganado enter en las áreas tratadas dentro de los primeros 30 días después del Tratamiento.

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

THIFLUZAMIDE

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2'6'-Dibromo-2-metil-4'-trifluorometoxi-4-trifluorometil-1,3-tiazol-5-carboxanilida		
CAS: 130000-40-7	Fórmula: C ₁₃ H ₆ Br ₂ F ₆ N ₂ O ₂ S	Peso Molecular: 528.06
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATON)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000mg/kg	
Categoría Toxicológica: IV	IDA: 0.014 mg/kg	Clasificación: TIAZOLCARBOXANILIDAS
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con agentes fuertemente oxidantes.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y ocular. La inhalación de vapores causa irritación del tracto respiratorio.

Exposición crónica:

Potencial de sensibilización.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No utilizar la papa tratada para alimento de humanos o animales.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

THIODICARB

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Dimetil N,N'(tio bis(metilimino)carboniloxi)bis(etanimidotoato)		
CAS: 59669-26-0	Fórmula: C ₁₀ H ₁₈ N ₄ O ₄ S ₃	Peso Molecular: 354.46
DL50 Oral (mg/kg): 46.5 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 2000(CONEJO)	
Categoría: 2 (ORAL)	IDA: 0.03 mg/kg	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Dolor de cabeza, visión borrosa, ansiedad, ambliopia, debilidad, náuseas, calambres, diarrea y opresión torácica, sudoración, miosis, lagrimeo, salivación, vómito, cianosis, y temblores musculares.

Exposición crónica:

Probable carcinogénico en humanos. En animales de laboratorio produce inhibición de la colinesterasa, alteraciones hematológicas, y lesiones en riñón, hígado y bazo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y aves y moderadamente tóxico a abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Aplíquese cuando las larvas se encuentren en sus primeros estados de desarrollo.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad y mascarilla. La ropa protectora debe ser impermeable.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

THIRAM

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Disulfuro de tetrametil tiuram		
CAS: 137-26-8	Fórmula: C ₆ H ₁₂ N ₂ S ₄	Peso Molecular: 240.44
DL50 Oral (mg/kg): 560 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): > 1000 (RATA)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.005 mg/kg.	Clasificación: DITIOCARBAMATO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

La exposición en humanos puede generar dolor de cabeza, mareos, fatiga, Náusea, diarrea y otros síntomas gastrointestinales. Inhalación: causa irritación del tracto respiratorio.

Exposición crónica:

En humanos causa mareo, confusión, incoordinación, voz resbalosa y debilidad. En animales se han encontrado efectos reproductivos y sobre hígado.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces y ligeramente tóxico a aves.

Persistencia: Poco persistente (hasta 5 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No tratar mayor cantidad de semilla que la necesaria para la siembra

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TIABENDAZOL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-(4-Tiazolil)-1H-benzimidazol.		
CAS: 148-79-8	Fórmula: C ₁₀ H ₇ N ₃ S	Peso Molecular: 201.2
DL50 Oral (mg/kg): 3100 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA 0.1 mg/kg.	Clasificación: BENZIMIDAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos ácidos, es incompatible con paratión.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

La sobreexposición produce mareos, anorexia, náusea y vómito, con menor frecuencia comezón, salpullido, escalofríos y dolor de cabeza.

Exposición crónica:

No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Poco tóxico a peces y otros organismos acuáticos.

Persistencia: Altamente persistente. (403 días).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar el congelamiento

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TIERRA DE DIATOMACEAS

USO: AGRICOLA

Origen: La tierra de diatomáceas es una roca silícica, sedimentaria de origen biogénico, compuesta por esqueletos microscópicos fosilizados de algas unicelulares y acuáticas.	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Misceláneo	

EFFECTOS EN LA SALUD

Si se aspira puede irritar la nariz y las fosas nasales. Si se inhala una cantidad extremadamente grande, las personas pueden toser y tener dificultad para respirar. En la piel, puede causar irritación y sequedad. La tierra de diatomeas también puede irritar los ojos, debido a su naturaleza abrasiva.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TIFENSULFURON METIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Metil 3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il carbamoilsulfamoil)thiofene-2-carboxilato		
CAS: 9277-27-3	Fórmula: C ₁₂ H ₁₃ N ₅ O ₆ S ₂	Peso molecular: 387.39
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		CL50 Inhalatoria (mg/l): >2000 (RATA)
Categoría:	IDA: 0.026 mg/kg	Clasificación: Tifensulfuron
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TIOBENCARBO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: S-4-clorobencil dietiltiocarbamato		
CAS: 28249-77-6	Fórmula: C ₁₂ H ₁₆ ClNOS	Peso Molecular: 257.77
DL50 Oral (mg/kg): 1130 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.01 mg/kg.	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente irritante de los ojos y piel.

Exposición crónica:

Clasificado como no carcinogenico en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces, otros organismos acuáticos y aves.

Persistencia: Ligeramente persistente. (2 a 3 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Tiempo de reingreso 24 horas.

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TIOCYCLAM-HIDROGENOXALATO

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: N,N-dimetil-1,2,3-tritiano-5-amino-hidrogenoxalato		
CAS: 31895-22-4	Fórmula: C ₇ H ₁₃ NO ₄ S ₃	Peso Molecular: 271.39
DL50 Oral (mg/kg): 370 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1000(RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.013 mg/kg	Clasificación: OXALATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos que contengan metales pesados ni productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Mareos, ataxia, convulsiones

Exposición crónica:

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para aves, animales domésticos y vida silvestre. Moderadamente tóxico a las abejas.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TIOFANATO DE METILO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Dimetil 4,4'-o-Fenilenbis (3-tioalofanato)		
CAS: 23564-05-8	Fórmula: C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₄ S ₂	Peso Molecular: 342.39
DL50 Oral (mg/kg): 7500 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (RATA)
Categoría:	IDA 0.02 mg/kg.	Clasificación: TIOCARBAMATO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ligero a la piel

Exposición crónica:

Hepatotóxico, efectos sobre el desarrollo. Clasificado como posible carcinógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas

Persistencia: Ligeramente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Aplicar de preferencia en ausencia de vientos, en horas tempranas del día o al atardecer.

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TOLCLOFOS METIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 0-(2,6-dicloro-4-metil fenil) 0,0-dimetil fosforotioato		
CAS: 57018-04-9	Fórmula: C ₉ H ₁₁ Cl ₂ O ₃ PS	Peso Molecular: 301.1
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)	
Categoría:	IDA: 0.07 mg/kg.	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhíbe la colinesterasa. Visión borrosa, debilidad, náusea, dolor abdominal, vómito, diarrea, salivación, sudoración, edema pulmonar, convulsiones, muerte.

Exposición crónica:

Disminución de los niveles de colinesterasa plasmática, eritrocitaria y cerebral.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evitar que tubérculos destinados para siembra tratados con este producto sean utilizados para el consumo humano.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TOMILLO

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: <i>Thymus</i> es un género con alrededor de 1500 especies	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Botánico	

EFFECTOS EN LA SALUD

Algunas personas le han atribuido a esta planta efectos en el salud humana y en muchas culturas se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

De acuerdo con la literatura se puede emplear para curar heridas y tratar asma o disnea.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TOPRAMEZONE

USO: AGRICOLA

Nombre químico: [3-(4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il)-4-mesil-o-tolil](5-hidroxi-1-metilpirazol-4-yl) metanona		
CAS: 210631-68-8	Fórmula: C ₁₆ H ₁₇ N ₃ O ₅ S	Peso molecular: 363.39
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.004 mg/kg	Clasificación: Oxazole
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el feto, así como en la reproducción.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRALKOXIDIM

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-(1-(Etoxiimino)propil)-3-hidroxi-5-(2,4,6-trimetilfenil)-2-ciclohexen-1-ona		
CAS: 87820-88-0	Fórmula: C ₂₀ H ₂₇ NO ₃	Peso Molecular: 329.44
DL50 Oral (mg/kg): 934 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000(RATA)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 5 µg/kg/d	Clasificación: CICLOHEXENONA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Depresión del sistema nervioso central, vista borrosa, debilidad, dolor de cabeza, vómito y contracción de la pupila. Irritante dérmico y ocular

Exposición crónica:

Efecto hepatotóxico en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a mamíferos

Persistencia: Ligeramente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en período de floración.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRALOMETRINA

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: (1R,3S)3[[1'RS)(1',2',2'-tetrabromoetil)]-2,2-dimetilciclopropano ácido carboxilato(S)-alfa-ciano-3-fenoxibencil éster.		
CAS: 66841-25-6	Fórmula: C ₂₂ H ₁₉ Br ₄ NO ₃	Peso Molecular: 665.06
DL50 Oral (mg/kg): 1250 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.0075 mg/kg.	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante severo de ojos y piel, parestesias luego del contacto con la piel. A dosis muy altas puede provocar mala coordinación, temblor, salivación, vómito, diarrea e irritabilidad por contacto o sonido.

Exposición crónica:

Efectos sobre sistema nervioso central.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a especies acuáticas. Ligeramente tóxico a aves. Tóxico a abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar antes de 28 días a la cosecha en algodón y 21 días en soya.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRANSFLUTRIN

USO: INDUSTRIAL Y DOMESTICO.

Nombre Químico: 2,3,5,6-Tetrafluorobenzil(1R,3S)-3-(2,2-diclorovinil 2,2-dimetil ciclopropano carboxilato)		
CAS: 118712-89-3	Fórmula: C ₁₅ H ₁₂ Cl ₂ F ₄ O ₂	Peso Molecular: 371.15
DL50 Oral (mg/kg): 583 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.03mg/kg/d	Clasificación: PIRETROIDE
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Irritante dérmico, efectos en el sistema nervioso central y periférico.	Exposición crónica: No hay efectos reportados.
---	--

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para abejas y peces. Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:
Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIADIMEFON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 1-(4-Clorofenoxi)-3,3-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-2-butanona		
CAS: 43121-43-3	Fórmula: C ₁₄ H ₁₆ N ₃ O ₂	Peso Molecular: 293.76
DL50 Oral (mg/kg): 300 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 1000 (RATA)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.03 mg/kg.	Clasificación: TRIAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Posibles efectos en el comportamiento. No se ha determinado su irritabilidad.

Exposición crónica:

Estudios en animales han mostrado efectos en hígado. No se han determinado otros efectos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces y aves.

Persistencia: Poco persistente (hasta 8 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIADIMENOL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: β -(4-clorofenoxi)- α -(1,1-dimetiletil)-1H-1,2,4-triazole-1-etanol		
CAS: 55219-65-3	Fórmula: C ₁₄ H ₁₈ ClN ₃ O ₂	Peso molecular: 295.80
DL50 Oral (mg/kg): 700 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.03 mg/kg	Clasificación: Conazol
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

En el cultivo del rosal como la sensibilidad difiere de unas especies y variedades a otras, se recomienda efectuar ensayos para comprobar la compatibilidad.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.
Puede causar reacciones de hipersensibilidad o alergia.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre el sistema nervioso.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIASULFURON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-(2-Cloroetoxi)-N-(((4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2 il)-amino)carbonil) bencen sulfonamida		
CAS: 82097-50-5	Fórmula: C ₁₄ H ₁₆ ClN ₅ O ₅ S	Peso Molecular: 401.82
DL50 Oral (mg/kg): >5050 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.012 mg/kg.	Clasificación: SULFONILUREA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros plaguicidas

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Anorexia. Irritante ocular.

Exposición crónica:

Posible carcinógeno en humanos. Puede tener efecto hepato y nefrotóxico.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia: Ligeramente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en suelos con pH >7.5, ni aplicar otro producto con el mismo modo de acción. Cultivos diferentes a trigo y cebada son sensibles a bajas concentraciones en el suelo.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIAZINA

USO: **INDUSTRIAL**

Nombre Químico: 4,6-Dicloro-N-(2-clorofenil)-1,3,5-triazin-2-amina		
CAS: 101-05-3	Fórmula: C ₉ H ₅ Cl ₃ N ₄	Peso Molecular: 275.52
DL50 Oral (mg/kg): 580(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: No determinada.	Clasificación: TRIAZINA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con ácidos fuertes

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Corrosivo causa daño ocular irreversible. Irritante dérmico y de mucosas.

Exposición crónica:

No hay efectos reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Durante el uso de este producto se produce formaldehído el cual está clasificado como carcinogénico. Se debe contar con extractores para controlar los niveles de formaldehído

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIAZOFOS

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O,O-dietil O-(1-fenil-1H-1,2,4-triazol-3-il)-tiofosfato.		
CAS: 24017-47-8	Fórmula: C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS	Peso Molecular: 313.31
DL50 Oral (mg/kg): 57 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1100(RATA)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.001 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Náusea, vómito, diarrea, salivación excesiva, lagrimeo, visión borrosa, mala coordinación, espasmos musculares, convulsiones, coma.

Exposición crónica:

Disminución de los niveles de colinesterasa plasmática y eritrocitaria. Posible efecto reproductivo en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar durante la floración

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRICHODERMA FASCICULATUM

USO: AGRICOLA

Género y especie: <i>Trichoderma fasciculatum</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

Se han identificado muy pocos casos de infecciones humanas por hongos del género *Trichoderma*, las cuales son de tipo oportunista y se desarrollan en pacientes inmunocomprometidos, como los casos de neutropenia y receptores de trasplantes, así como los pacientes con insuficiencia renal crónica, enfermedad pulmonar crónica o amiloidosis. En el caso de pacientes receptores de trasplantes ya se han dado casos fatales derivados de la infección por hongos del género *Trichoderma*.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo, toda vez que este organismo es ubicuo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRICHODERMA HARZIANUM

USO: AGRICOLA

Género y especie: <i>Trichoderma harzianum</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

Se han identificado muy pocos casos de infecciones humanas por hongos del género *Trichoderma*, las cuales son de tipo oportunista y se desarrollan en pacientes inmunocomprometidos, como los casos de neutropenia y receptores de trasplantes, así como los pacientes con insuficiencia renal crónica, enfermedad pulmonar crónica o amiloidosis. En el caso de pacientes receptores de trasplantes ya se han dado casos fatales derivados de la infección por hongos del género *Trichoderma*.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo, toda vez que este organismo es ubicuo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRICHODERMA LIGNORUM

USO: AGRICOLA

Género y especie: <i>Trichoderma lignorum</i> (a veces referido como <i>Trichoderma viride</i>).	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

Se han identificado muy pocos casos de infecciones humanas por hongos del género *Trichoderma*, las cuales son de tipo oportunista y se desarrollan en pacientes inmunocomprometidos, como los casos de neutropenia y receptores de trasplantes, así como los pacientes con insuficiencia renal crónica, enfermedad pulmonar crónica o amiloidosis. En el caso de pacientes receptores de trasplantes ya se han dado casos fatales derivados de la infección por hongos del género *Trichoderma*.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo, toda vez que este organismo es ubicuo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRICHODERMA VIRIDE

USO: AGRICOLA

Género y especie: <i>Trichoderma viride</i> (a veces referido como <i>Trichoderma lignorum</i>).	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

Se han identificado muy pocos casos de infecciones humanas por hongos del género *Trichoderma*, las cuales son de tipo oportunista y se desarrollan en pacientes inmunocomprometidos, como los casos de neutropenia y receptores de trasplantes, así como los pacientes con insuficiencia renal crónica, enfermedad pulmonar crónica o amiloidosis. En el caso de pacientes receptores de trasplantes ya se han dado casos fatales derivados de la infección por hongos del género *Trichoderma*.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo, toda vez que este organismo es ubicuo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRICLOPYR

USO: AGRICOLA Y DE JARDINERIA.

Nombre Químico: Acido (3,5,6-tricloro-2-piridiniloxi)acético		
CAS: 69633-04-1	Fórmula: C7H4Cl3NO3	Peso Molecular: 256.47
DL50 Oral (mg/kg): 630 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.025 mg/kg	Clasificación: PIRIDINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA .		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente irritante a la piel y moderado irritante a los ojos.

Exposición crónica:

Clasificado como no carcinógeno en humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico para aves, no tóxico para mamíferos pequeños, insectos y peces.

Persistencia: Poco persistente. (12 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar directamente, ni poner en contacto con hortalizas, frutales y cultivos de hoja ancha

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRICLORFON

USO: AGRICOLA, PECUARIO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Dimetil (2,2,2-tricloro -1-hidroxietil) fosfonato		
CAS: 52-68-6	Fórmula: C ₄ H ₈ Cl ₃ PO ₃	Peso Molecular: 257.44
DL50 Oral (mg/kg): 250 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.01 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina ni aceites.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Contracción de la pupila, convulsiones, irritabilidad, pérdida del equilibrio, vómito, diarrea, náusea, visión borrosa, dolor de cabeza, edema pulmonar y pérdida del conocimiento.

Exposición crónica:

Se han observado efectos reproductivos, teratogénicos, mutagénicos, así como sobre algunos órganos tales como: hígado riñones, bazo, pulmones y testículos en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a aves, organismos acuáticos y algunas especies de insectos benéficos (seguro para las abejas).

Persistencia: Poco persistente (hasta 4 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en cultivos de invernadero, en cártamo no aplicar después de la floración. En animales no se utilice junto con otros organofosforados o inhibidores de la acetilcolinesterasa.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRICLOROFENATO DE POTASIO

USO: INDUSTRIAL

Nombre Químico: 2,4,6-Triclorofenato de potasio		
CAS: 35471-43-3	Fórmula: C ₆ Cl ₃ H ₂ KO	Peso Molecular: 235.5
DL50 Oral (mg/kg): 454	DL50 Dérmica (mg/kg): 700	
Categoría: 3 (ORAL Y DERMICA)	IDA: No Determinada	Clasificación: ORGANOCLORADO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA-BACTERICIDA.		

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con medios ácidos.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante de la piel y el tracto respiratorio. Anorexia, náusea, vómito, calambres abdominales, diarrea, convulsiones, alteraciones cardiovasculares. Severamente irritante de los ojos.

Exposición crónica:

No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Destino ambiental: Se presenta sobretodo como un contaminante de cuerpos de agua, de suelos y sedimentos; sin embargo, puede encontrarse en pequeñas cantidades en el aire, lluvia y nieve. Se adsorbe fuertemente en los sedimentos y en los suelos ácidos con elevado contenido de materia orgánica, en los cuales puede permanecer por años. Por el contrario se retiene menos y puede lixiviarse hasta aguas subterráneas en suelos minerales con pH básico. En el agua también se une a las partículas y de esta forma puede viajar largas distancias. Puede ser degradado por la luz ultravioleta (horas a días) y por los microorganismos (principalmente aerobios). Su potencial de bioacumulación es moderado. Estas características no son exclusivas de este compuesto, también son aplicables a otros clorofenoles.

Efectos: Es tóxico para bacterias, fitoplancton, plantas, invertebrados y peces. Sus valores de EC50 y LC50 caen dentro del intervalo de mg/L. Su toxicidad se presenta en relación inversa al pH y al grado de ionización del compuesto. Sus efectos tóxicos incluyen: disminución del crecimiento, la supervivencia, la producción primaria o de biomasa, daños reproductivos, fetotoxicidad y alteración de la composición de especies en comunidades acuáticas. Estas características no son exclusivas de este compuesto, también son aplicables a otros clorofenoles

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Ojos: lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Piel: lavar con agua y jabón, quitar la ropa contaminada y zapatos. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar aire fresco. En caso de ingestión inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se debe quemar. Evitar altas temperaturas.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado y sombrero.

TRIDEMORF

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Mezcla de C11-C14 4-alkil-2,6-dimetil morfolina conteniendo homólogos de 60% a 70% de isómeros de 4 tridecil		
CAS: 24602-86-6	Fórmula: C ₁₉ H ₃₉ NO	Peso Molecular: 297.52
DL50 Oral (mg/kg): 480 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1350(CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.016 mg/kg.	Clasificación: MORFOLINAS
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y ocular

Exposición crónica:

Efectos en el desarrollo, teratógeno en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en invernaderos

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIFLOXYSTROBIN

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Ester metil ácido (E,E)-metoxyimino[2-[1-(3-trifluorometil-fenil)-etilideneaminoxymetil]-fenil]-acético		
CAS: 141517-21-7	Fórmula: C ₂₀ H ₁₉ F ₃ N ₂ O ₄	Peso Molecular: 408.37
DL50 Oral (mg/kg): >4000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000	
Categoría:	IDA 0.05 mg/kg	Clasificación: ESTROBILURINAS.
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente irritante de la piel y moderadamente a los ojos. Puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces e invertebrados acuáticos.

Persistencia:

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso:

Equipo Especial de Protección: Los guantes deben ser impermeables

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIFLOXYSULFURON SODIO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: N'-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-N-[3-(2,2,2-trifluoroetoxi)-2-piridilsulfonyl] imidocarbamato de sodio		
CAS: 199119-58-9	Fórmula: C ₁₄ H ₁₃ F ₃ N ₅ NaO ₆ S	Peso molecular: 459.33
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.15 mg/kg	Clasificación: Pirimidil sulfonil urea
Tipo de plaguicida: Herbicida		

RIESGOS Y PELIGROS

ND.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos hematológicos, vejiga, riñones y el sistema nervioso central.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontró información de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIFLUMIZOLE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (E)-4-cloro-alfa-alfa-alfa-trifluoro-N-(1-imidazol-1-il-2-propoxietilideno)-o-toluidina.		
CAS: 68694-11-1	Fórmula: C ₁₅ H ₁₅ ClF ₃ N ₃ O	Peso Molecular: 345.7
DL50 Oral (mg/kg): 715 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.035 mg/kg.	Clasificación: IMIDAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación ocular

Exposición crónica:

Puede producir efectos en piel, hígado y sangre.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas.

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en horas de calor intenso, cuando el viento sea fuerte o cuando haya probabilidad de lluvia.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIFLUMURON

USO: URBANO Y PECUARIO.

Nombre Químico: 2-Cloro-N-[[[4-(trifluorometoxi) fenil] amino] carbonil] benzamida		
CAS: 64628-44-0	Fórmula: C ₁₅ H ₁₀ ClF ₃ N ₂ O ₃	Peso Molecular: 358.72
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)	
Categoría:	IDA: 0.0072 mg/kg	Clasificación: BENZOILUREA
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Depresión generalizada, cefaleas e inquietud.

Exposición crónica:

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, abejas y reptiles.

Persistencia: Moderadamente persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicarlo sobre las flores ya que puede dañar a animales polinizadores.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIFLURALINA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Alfa, Alfa, Alfa-Trifluoro-2,6-dinitro-N, N-dipropil-p-toluidina		
CAS: 1582-09-8	Fórmula: C ₁₃ H ₁₆ F ₃ N ₃ O ₄	Peso Molecular: 335.28
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.02 mg/kg/d	Clasificación: NITROSAMINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Náusea, malestar gastrointestinal severo, no irrita la piel, ligeramente irritante para los ojos, si se inhala puede irritar la mucosa oral y respiratoria.

Exposición crónica:

Clasificado como posible carcinógeno humano. Efectos sobre hígado, riñón y tiroides. No se ha encontrado evidencia de otros efectos en estudios realizados en animales

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces y otros organismos acuáticos, no es tóxico a las abejas ni a las aves.

Persistencia: De poco a moderadamente persistente (6 a 8 meses).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evite el contacto directo con la piel y ojos. No lo congele. Evite almacenarlo cerca del calor o flama. no controla malezas ya establecidas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

TRIFORINE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N,N'-{1,4-Piperazinediil bis(2,2,2-tricloroetilideno))-bis formamida		
CAS: 26644-46-2	Fórmula: C ₁₀ H ₁₄ Cl ₆ N ₄ O ₂	Peso Molecular: 435
DL50 Oral (mg/kg): > 10 000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 10 000 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.02 mg/kg	Clasificación: PIPERAZINA.
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante para la piel

Exposición crónica:

Se han determinado efectos en sangre y si la exposición es por vía respiratoria se puede presentar pneumonitis en animales de laboratorio.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Poco tóxico a peces y aves.

Persistencia: Ligramente persistente (hasta 3 semanas)

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No se recomienda aplicar el producto en horas de calor intenso o si se preveen lluvias dentro de las primeras 6 horas después de tratamiento.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

VALIFENALATE

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Metil N-[(1-metiletoxi)carbonil]-L-valil-3-(4-clorofenil)-β-alaninato		
CAS: 283159-90-0	Fórmula: C ₁₉ H ₂₇ ClN ₂ O ₅	Peso molecular: 398.8
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: 0.07 mg/kg	Clasificación: Acido acilamino
Tipo de plaguicida: Fungicida		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarse con ningún otro producto no aplicar cuando amenacen lluvias al momento de la aplicación, ni con vientos con una velocidad mayor de 8 km/hr.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado, riñones y la tiroides.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

VAMIDOTION

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O,O-Dimetil-S-2-(1 metilcarbamoieltio)etilfosforotioato		
CAS: 2275-23-2	Fórmula: C ₈ H ₁₈ NO ₄ PS ₂	Peso Molecular: 287.3
DL50 Oral (mg/kg): 64 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 1160(CONEJO)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.008 mg/kg	Clasificación: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y sensibilizante. Cólicos abdominales, náuseas, vómito, diarrea, incontinencia, cambios en la visión, debilidad, dificultad para respirar, lagrimeo, sudoración, salivación, temblores y convulsiones.

Exposición crónica:

Dolor de cabeza, debilidad, trastornos del sueño, desórdenes psíquicos, temblor de las manos, y otros desórdenes del sistema nerviosos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para las abejas

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

VERNOLATO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: S-Propil dipropil tiocarbamato		
CAS: 1927-77-7	Fórmula: C ₁₀ H ₂₁ ONS	Peso Molecular: 189
DL50 Oral (mg/kg): 1800 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría: 4 (ORAL)	IDA No determinada	Clasificación: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

En animales: en rata tóxico para el desarrollo, efectos sobre el tracto urinario, neurotóxico (inhibición de la colinesterasa).

Exposición crónica:

No determinados

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico en peces y mamíferos, moderadamente tóxico para animales marinos.

Persistencia: Poco persistente (hasta 20 semanas).

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar a cultivos susceptibles.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

VERTICILLIUM LECANII

USO: AGRICOLA

Género y especie: <i>Verticillium lecanii</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

Los hongos del género *Verticillium* ha sido reportado como una posible causa de queratitis en los seres humanos.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de este tipo, toda vez que este organismo es ubicuo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

VINCLOZOLIN

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3-(3,5-diclorofenil)-5-metil-5-vinil-1,3-oxazolidina-2,4-diona		
CAS: 50471-44-8	Fórmula: C ₁₂ H ₉ Cl ₂ NO ₃	Peso Molecular: 285
DL50 Oral (mg/kg): 15000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 22 (RATA)	
Categoría:	IDA 0.02 mg/kg.	Clasificación: OXIZOLIDINA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligera irritación y sensibilización dérmica y ocular.
Probable alérgico.

Exposición crónica:

Antiandrogénico. Posible carcinógeno para humanos. Disruptor endócrino. Efectos reproductivos (animales).

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en mezcla con insecticidas en cultivos ornamentales u hortalizas.

Equipo Especial de Protección:

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

VIRUS DE LA GRANULOSIS DE *CYDIA POMONELLA*

USO: AGRICOLA

Género y especie: Virus de la granulosis de <i>Cydia pomonella</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

Dada su especificidad no es de esperarse efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Dada su especificidad no es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

VIRUS DE LA POLIEDROSIS NUCLEAR DE HELICOVERPA ZEA

USO: AGRICOLA

Género y especie: Virus de la poliedrosis nuclear de <i>Helicoverpa Zea</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

Dada su especificidad no es de esperarse efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Dada su especificidad no es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

VIRUS DE LA POLIEDROSIS NUCLEAR DE SPODOPTERA EXIGUA

USO: AGRICOLA

Género y especie: Virus de la poliedrosis nuclear de <i>Spodoptera exigua</i>	
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFFECTOS EN LA SALUD

Dada su especificidad no es de esperarse efectos de este tipo.

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Dada su especificidad no es de esperarse efectos de este tipo.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Contacto con los ojos enjuague con abundante agua. Contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

WARFARINA

USO: PECUARIO, DOMÉSTICO, URBANO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 3(alfa-acetonilbencil)-4-hidroxicumarina		
CAS: 81-81-2	Fórmula: C ₁₉ H ₁₆ O ₄	Peso Molecular: 308.3
DL50 Oral (mg/kg): 3 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg):
Categoría: 1 (ORAL)	IDA No determinada	Clasificación: COUMARINA
Tipo de plaguicida: RODENTICIDA ANTICOAGULANTE.		

RIESGOS Y PELIGROS

--

EFFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda: Anticoagulante. Inhibidor de los factores de coagulación dependientes de la vitamina k1, resultando en hemorragias.	Exposición crónica: Posibles efectos teratógenicos (UM)
---	---

EFFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

<p>Destino ambiental: Como plaguicida se aplica en forma de cebos, por ello no se espera su dispersión amplia en el ambiente. El suelo es su medio receptor más importante, en el cual se une fuertemente a las partículas y por ello prácticamente no se lixivia hasta las aguas subterráneas. No se esperan niveles altos de este compuesto en agua y aire debida a su baja volatilidad y solubilidad. Su degradación biológica en el ambiente ocurre de forma lenta, por ello se considera como un contaminante relativamente persistente. No se bioacumula en los organismos, debido a la capacidad que tienen para metabolizarlo</p> <p>Efectos: Moderadamente tóxico para aves y muy toxico para peces y otros organismos acuáticos. Puede ocasionar la muerte de animales depredadores (gatos, cerdos, zorros y aves) que consuman roedores intoxicados. Las mascotas y animales domésticos pueden morir por el consumo de cebos que contengan este compuesto.</p>

EN CASO DE INTOXICACION

<p>Primeros Auxilios: Ojos, enjuague con abundante agua al menos durante 15 minutos. Piel: retire la ropa contaminada, lave con agua abundante y jabón.</p>
--

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

<p>Uso: Al preparar cebos envenenados con este material utilice diluyentes y atrayentes de buena calidad o grado alimenticio, para evitar el recelo al cebo. No deje al alcance de animales domésticos</p> <p>Equipo Mínimo de Protección: Overol de manga larga, guantes, calzado y sombrero.</p>
--