FORAMSULFURON

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-[2-(dimetilcarbamoil)-5-formamidofenilsulfonil] urea					
CAS: 173159-57-4 Fórmula: C ₁₇ H ₂₀ N ₆ O ₇ S Peso molecular: 452.44					
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2	ica (mg/kg): >2000 (RATA)		
Categoría:	IDA: 0.5 mg/kg		Clasificación: Sulfonil urea		
Tipo de plaguicida: Herbicida					

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND		

EFECTOS EN LA SALUD					
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:				
Irritante al contacto con los ojos y la piel.	Los estudios en animales no han mostrado efectos de este tipo.				

	EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE	
Tóxico para plantas acuáticas.		

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.

FORATO

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O,O-Dietil-S-((etiltio)metil)fosforoditioato						
CAS : 298-02-2	Fórmula:	C ₇ H ₁₇ O ₂ PS ₃		Peso Molecular: 260.36		
DL50 Oral (mg/kg): 2 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 9.3 (RATA)						
Categoría: 1 (ORAL Y DERMICA)	IDA 0.000)5 mg/kg	Clasificaci	ón: ORGANOFOSFORADO		
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA						

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular. Síndrome colinérgico: debilidad, dolor de cabeza, náusea, vómito, sudoración, visión borrosa, diarrea, paro respiratorio, muerte.

Exposición crónica:

No hay evidencia de carcinogenicidad o genotoxicidad en estudios realizados en animales.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a aves, peces y mamíferos pequeños.

Persistencia: Poco persistente en suelo, con una vida media en campo de 2 a 173 días.

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

Uso: No pastorear ganado en áreas tratadas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta, respirador con cartucho para vapores orgánicos.

FORMALDEHIDO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Metanal				
CAS : 50-00-0	Fórmula:	CH ₂ O		Peso Molecular: 30.03
DL50 Oral (mg/kg): 800 (RATA)	•	DL50 Dér	mica (mg/kg): 2	70(CONEJO)
Categoría: 3 (ORAL Y DERMICA)	IDA: No D	eterminada	Clasificació	n: ALDEHIDO
Tipo de plaguicida: FUMIGANTE				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con ningún otro plaguicida. Flamable y corrosivo, los vapores pueden ser explosivos. Incompatible con amonia, fenoles, álcalis, bisulfuros, sales de cobre y plata. Reacciona violentamente con óxidos nitrosos.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:	Exposición crónica:
Irritante de ojos, piel y tracto respiratorio. Dolor de cabeza, mareos, dificultad para respirar, edema pulmonar, dificultad para deglutir. Necrosis y ulceración de estómago y esófago por ingestión. Colapso respiratorio, daño al riñón.	Probable carcinógeno en humanos. Puede producir alergia, dermatitis por contacto, conjuntivitis. Efectos reproductivos en animales.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces. Fitotóxico

Persistencia: Poco Persistente

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

No emplearse para el tratamiento de granos para consumo. El producto es sensible a la luz solar. Almacénese a temperatura ambiente.

Equipo Especial de Protección: Respirador con filtro para vapores orgánicos ácidos, lentes de seguridad.

FOSETIL-AL

USO: AGRICOLA, INDUSTRIAL Y URBANO.

Nombre Químico: tris-(O-etil fosfonato) de aluminio						
CAS : 39148-24-8	Fórmula:	AI(C ₂ H ₆ O ₃ P) ₃	3	Peso Molecular: 354.1		
DL50 Oral (mg/kg): 5000 (RATA)	•	DL50 Dérmi	ca (mg/kg):	>2000 (CONEJO)		
Categoría:	IDA 3.0 m	ng/kg	Clasificaci	ón: FOSFONATO		
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA						

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos a base de cobre o con fertilizantes foliares nitrogenados.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Altamente irritante a los ojos. Ligeramente irritante a la piel.

Exposición crónica:

Posible carcinógeno en humanos. No se han encontrado otros efectos en los estudios realizados en animales

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a aves, abejas, peces ni otros organismos acuáticos.

Persistencia: Ligeramente persistente

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

Uso: Evite el contacto con piel y ojos. No hacer más de 3 ó 4 aplicaciones por temporada. Alternarse con fungicidas de contacto para evitar la resistencia de las enfermedades al producto.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

FOSFAMIDON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-Cloro-2-dietil carbamoil-1-metil vinil dimetil fosfato					
CAS : 13171-21-6	Fórmula:	C ₁₀ H ₁₉ CINO ₅ P		Peso Molecular: 299.72	
DL50 Oral (mg/kg): 17 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): 267 (CONEJO)				
Categoría: 2 (ORAL)	IDA : 0.000	5 mg/kg	Clasificación	n: ORGANOFOSFORADO	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina. Es corrosivo al hierro, estaño y aluminio. Al calentarse emite gases tóxicos. No debe mezclarse con oxicloruro de cobre, captan, folpet ni sulfuros.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa. Salivación, lagrimeo, sudoración, temblores, edema, convulsiones, fallo respiratorio. Irritante dérmico.

Exposición crónica:

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

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Destimo en el ambiente: Durante su aplicación es emitido al aire, en el cual puede viajar largas distancias. En el suelo, la fracción disponible es degradada biológicamente en semanas; sin embargo, la fracción adsorbida a las partículas puede persistir por años y es poco propensa a lixiviarse. Su vida media en el agua es de pocos días, pero su biodegradación puede prolongarse significativamente bajo condiciones anaeróbicas y pH ácido. No se bioacumula, ni biomagnifica a través de la cadena trófica.

Efectos. Muy tóxico para organismos acuáticos, especialmente para los peces. Moderadamente tóxico para las abejas. Estudios en laboratorio muestran una toxicidad alta a moderada en aves.

EN CASO DE INTOXICACION

Primeros Auxilios: Ojos: Enjuague con abundante agua al menos durante 15 minutos. Piel: Retire la ropa contaminada, lave con agua abundante y jabón. Ingestión: Induzca al vómito solo si el paciente está consciente.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evite el contacto directo, se absorbe por piel. No alimentar al ganado con forraje o residuos de cultivos tratados.

Equipo Especial de Protección: Respirador con cartucho para vapores orgánicos, gases y ácidos, lentes de seguridad.

FOSFURO DE ALUMINIO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Fosfuro de Aluminio

CAS: 20859-73-8

Fórmula: AIP

Peso Molecular: 57.95

DL50 Oral (mg/kg): 0.3 (RATA)

DL50 Inhalatoria (mg/L): 0.015 (RATA)

Categoría: 1 (ORAL e INHALATORIA) IDA: No aplica

Clasificación: FOSFURO INORGANICO

Tipo de plaguicida: FUMIGANTE

RIESGOS Y PELIGROS

Reaccióna con el agua formando un gas altamente tóxico (fosfina). No mezclar con productos que contengan Agua, puede provocar combustión espontánea.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Afecta el sistema respiratorio, náusea, dolor abdominal, inquietud, diarrea, cianosis, dificultad para respirar, edema pulmonar, fallo respiratorio, taquicardia, hipotensión, muerte.

Exposición crónica:

Posible mutágeno en humanos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a los animales de sangre caliente, extremadamente tóxico a peces.

Persistencia: No persistente

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

Uso: No fumigar cuando la temperatura sea inferior a 5 °C. En caso de incendio no utilice agua, usar CO₂ o polvo químico. Almacénese protegido de la humedad, calor o flama abierta.

FOSFURO DE MAGNESIO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Fosfuro de magnesio

CAS: 12057-74-8 Fórmula: Mg₃P₂ Peso Molecular: 134.9

DL50 Oral (mg/kg): 0.3 (RATA) DL50 Inhalatoria (mg/L): 0.015 (RATA)

Categoría Tóxicológica: 1 (ORAL e INH) IDA: No determinada Clasificación: FOSFURO INORGÁNICO

Tipo de plaguicida: FUMIGANTE

RIESGOS Y PELIGROS

Se descompone con el calor produciendo gases tóxicos, los cuales pueden producir incendios. No mezclar con productos que contegan agua o ácidos por que reaccionan violentamente.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhalación: dolor abdominal, sensación de ardor, tos, mareo, dolor de cabeza, respiración forzada y náusea. Ingestión: diarrea, vómito, desmayos y convulsiones. Ojos: irritante.

Exposición crónica:

No se han determinado efectos de este tipo.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para animales de sangre caliente

Persistencia: Poco persistente

EN CASO DE INTOXICACION

PriPriemerésutiliatios: Ottoreatalopacies tej de legitia de loncidente dates ayua la sorta a contacto contacto de la abudante agua y jabvémito este gura ra al de roble de la prieme de la contacto de l

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No fumigar cuando la temperatura sea inferior a 5 °C. Protéjase de la humedad, calor o flama abierta.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

FOSFURO DE ZINC

USO: AGRICOLA, PECUARIO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Fosfuro de zinc				
CAS : 1314-84-7	Fórmula:	P_2Zn_3		Peso Molecular: 258.05
DL50 Oral (mg/kg): 45.7 (RATA)		DL50 Dér	mica (mg/kg): 2	000(CONEJO)
Categoría: 2 (ORAL)	IDA No D	eterminada	Clasificació	n: FOSFURO
Tipo de plaguicida: RODENTICIDA.		·		

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción ácida en medio húmedo.

EFECTOS EN LA SALUD Exposición crónica: No tiena efecto reproduc

Irritante de ojos, membranas mucosas, tracto respiratorio. Disnea, tos productiva, edema pulmonar, daño renal, convulsiones, muerte. No tiene efecto reproductivos ni teratogénicos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a aves

Exposición aguda:

Persistencia: Altamente persistente en ausencia de condiciones ácidas.

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

Uso: No repetir aplicación por lo menos en un mes. Almacénese en áreas frescas, resistentes al fuego, lejos de ácidos o soluciones acuosas.

FOSMET

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O,O-Dimetil-S-ftalimidometilfosforoditioato					
CAS : 732-11-6					
DL50 Oral (mg/kg): 113 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): > 500 (CONEJO)					
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.02 mg/kg Clasificación: ORGANOFOSFORADO				
Tipo de plaguicida: ACARICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con materiales alcalinos.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa. Ligero irritante ocular o de la piel. Causa temblores, andar inseguro, depresión, salivación excesiva, debilidad muscular, convulsiones.

Exposición crónica:

Posible carcinogénico y teratogénico.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, abejas y aves. Altamente tóxico para abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente (1semana). Se degrada rápidamente por hidrólisis y fotólisis.

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

Uso: No aplique en alfalfa en etapa de floración.

FOXIM

USO: AGRICOLA, DOMÉSTICO, INDUSTRIAL Y PECUARIO.

Nombre Químico: Alfa-(((Dietoxifosfinotioil)oxi)imino)bencen acetonitrilo						
CAS : 14816-18-3	Fórmula: C ₁₂ H ₁₅ N ₂ O ₃ PS Peso Molecular: 298.29					
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)						
Categoría:	IDA 0.001 mg/kg Clasificación: ORGANOFOSFORADO					
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA						

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante de mucosas, dérmico y ocular, neuropatías. anorexia, vómito, sudoración, salivación, miosis, cianosis, convulsiones, eventualmente muerte.

Exposición crónica:

No hay evidencia de efectos crónicos en los estudios realizados.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, aves, abejas y organismos acuáticos

Persistencia: Poco persistente.

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

Uso: No aplicar a altas temperaturas. En animales no utilizar simultáneamente con otro organofosforado o inhibidores de la colinesterasa.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

GAMMA CYHALOTRINA

USO: AGRICOLA

Nombre químico: (S)-α-ciano-3-fenoxibenzil (1R,3R)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetil ciclopropan carboxilato				
CAS: 76703-62-3 Fórmula: C23H19CIF3NO3 Peso molecular: 449.85				
DL50 Oral (mg/kg): 50 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >1200 (CONEJO)		
Categoría: 2 (ORAL) IDA: 0.005 mg/kg		Clasificación: Piretroide		
Tipo de plaguicida: Insecticida				

RIESGOS Y PELIGROS

Evite el contacto con sustancias de reaccion alcalina fuerte, ya que puede inactivar el producto. No se recomienda aplicar el producto en areas cerradas mientras estas se encuentran ocupadas por personas o animales.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

Puede producir reacciones alérgicas o de hipersensibilidad.

Puede prodcurio efectos neurotóxicos.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos neurotóxicos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos y las 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.

GENTAMICINA

USO: AGRICOLA

 Nombre químico: 2-[4,6-diamino-3- [3-amino-6-(1-metilaminoetil) tetrahidropiran-2-il] oxi-2-hidroxi- ciclohexoxi]-5-metil-4-metilamino-tetrahidropiran-3,5-diol

 CAS: 1403-66-3
 Fórmula: C₆₀H₁₂₃N₁₅O₂₁
 Peso molecular: 1390.71

 DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)
 DL50 Dérmica (mg/kg): ND

 Categoría:
 IDA: 0.02 mg/kg
 Clasificación:

 Tipo de plaguicida: Antibiótico

RIESGOS Y PELIGROS

Este producto no debe ser usado bajo ninguna circunstacia para uso humano o veterinario.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

La exposición puede producir daños al octavo nervio craneal (ambas divisiones) que resulta en tinnitus, sordera, náuseas, vómito, vértigo, mareos y nistagmo, y nefrotoxicidad causando necrosis tubular aguda que resulta en insuficiencia renal, parálisis muscular y depresión respiratoria.

Exposición Crónica:

Los efectos por exposición crónica suelen ser similares a los agudos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No se han determinado 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.

GERANIOL

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: Es un monoterpenoide, se encuentra en la mayor parte de los aceites esenciales de las rosas y las citronelas, también se encuentra en pequeñas cantidades en los geranios, limones y otros aceites esenciales.

DL50 Oral (mg/kg): 3600 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): ND
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaquicida: Botánico	

EFECTOS EN LA SALUD

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

En algunos casos el uso de la planta se ha asociado con el desarrollo de reacciones alérgcas.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Ligeramente tóxico a los peces.

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.

GLIFOSATO

USO: AGRICOLA, URBANO Y JARDINERIA.

Nombre Químico: Sal isopropilamina de N-(fosfono-metil) glicina					
CAS : 38641-94-0					
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)					
Categoría:	IDA 0.3 m	ng/kg	Clasificació	on: FOSFONOMETILGLICINA	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con otros herbicidas, excepto con alaclor, atrazina, ametrina, linuron y metribuzin.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero irritante dérmico y oral. Severo irritante de los ojos.

Exposición crónica:

Se han reportado efectos hematológicos y pancreáticos en animales. se ha clasificado como no carcinogénico.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves

Persistencia: Ligeramente persistente. (14 a 22 días)

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

Uso: Las aplicaciones realizadas antes del brote de las plantas no tienen efecto.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

GLIFOSATO DE AMONIO

USO: AGRICOLA, URBANO Y JARDINERIA.

Nombre Químico: Sal amónica de isopropilamina de N-(fosfono-metil) glicina					
CAS : 40465-66-5					
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)					
Categoría:	IDA 0.3 m	ng/kg	Clasificació	ón: FOSFONOMETILGLICINA	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con otros herbicidas, excepto con alaclor, atrazina, ametrina, linuron y metribuzin.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero irritante dérmico y oral. Severo irritante de los ojos.

Exposición crónica:

Se han reportado efectos hematológicos y pancreáticos en animales. se ha clasificado como no carcinogénico.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves

Persistencia: Ligeramente persistente. (14 a 22 días)

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

Uso: Las aplicaciones realizadas antes del brote de las plantas no tienen efecto.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

GLIFOSATO-TRIMESIUM

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-fosfonometil glicina trimetil sulfonio					
CAS : 81591-81-3					
DL50 Oral (mg/kg): 750 (RATA)					
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.3 m	ng/kg.	Clasificaci	ón: FOSFONO METIL GLICINA	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con sustancias alcalinas. Se degrada con las arcillas.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Moderadamente irritante a los ojos y piel.	No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces, abejas y aves.

Persistencia: Poco persistente (47 días).

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

Uso: Evite el contacto con piel y ojos. No almacene en contenedores de acero galvanizado. Evite que la aspersión se desvíe a cultivos susceptibles.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

GLIOCLADIUM VIRENS

USO: AGRICOLA

Género y especie: Gliocladium virens				
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND			
Categoría: IDA: ND				
Tipo de plaguicida: Microbiano				

EFEC	105	ΕN	LA	SAL	.UD

Al contacto con los ojos puede causar irritación.

EFECTOS 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

GLUFOSINATO DE AMONIO

USO: AGRICOLA, DOMÉSTICO, URBANO Y JARDINERIA.

Nombre Químico: Amonio DL-homoalanina-4-il(metil) fosfinato					
CAS: 77182-82-2 Fórmula: C₅H₁₅N₂O₄P Peso Molecular: 198.15					
DL50 Oral (mg/kg): 1620 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 4000 (RATA)					
Categoría: 4 (ORAL Y DERMICA)	IDA 0.02	mg/kg	Clasificació	n: SALES DE AMONIO	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de reacción ácida.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Causa irritación a piel y ojos.	Se han reportado efectos sobre la tiroides. Posible teratógeno.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente (3 a 20 días).

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

Uso: El glufosinato de amonio en un herbicida no selectivo por lo que puede causar daño al tejido verde (hojas y tallo) de cualquier planta en que se aplique.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

GLUTARALDEHIDO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 1,5-Pentanodial					
CAS: 111-30-8					
DL50 Oral (mg/kg): 246 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)			
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: ND		Clasificación:		
Tipo de plaguicida: Microbicida					

RIESGOS Y PELIGROS

No es compatible con algunos productos utilizados en la construccion como son, hierro, aluminio, titanio y zinc.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

Puede causar reacciones de hipersensibilidad o alergía, asi como asma.

Exposición Crónica:

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

EFECTOS 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 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.

GOSSYPLURE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (Z,Z) y (Z,E)-7,11-hexadecadien-1-ol acetato isómeros (1:1)					
CAS: 50933-33-0 Fórmula: C ₁₉ H ₃₄ O ₂ Peso Molecular: 280.5					
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000					
Categoría: IDA: No Determinada Clasificación: FEROMONA					
Tipo de plaguicida: ATRAYENTE SEXUAL					

RIESGOS Y PELIGROS

Se forman óxidos de carbono al quemarse. Incompatible con oxígeno, con productos de reacción alcalina y agentes oxidantes fuertes

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Moderado irritante ocular y dérmico.	No hay efectos crónicos reportados en los estudios realizados al momento		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico para especies acuáticas y aves **Persistencia:** Ligeramente persistente, se degrada por fotólisis.

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

Uso: Los cebos deben almacenarse en el refrigerador o congelador. No almacene en casas habitación.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o mascarilla

GRANDLURE

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 3,3-dimetilciclohexilidene acetaldeido con (2Z)-2-(3,3-dimetilciclohexilideno)etanol y (1R,2S)-1-metil-2-(1-metiletenil) ciclobutan etanol			
CAS: 11104-05-5			
DL50 Oral (mg/kg): >681 (RATA)			
Categoría:	IDA: ND		Clasificación: Feromona
Tipo de plaguicida: Bioquímico			

	RIESGOS Y PELIGROS
ND	

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición Crónica:			
No es esperarse efectos de este tipo.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

GRASA ANIMAL

USO: AGRÍCOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: La grasa animal es un compuesto orgánico obtenido a partir del tejido		
adiposo de los animales. Está constituido por glicerina y tres ácidos grasos, los cuales son saturados.		
DL50 Oral (mg/kg): >5000 DL50 Dérmica (mg/kg): >5000		
Categoría: IDA: ND		
Tipo de plaguicida: Misceláneo		

EFECTOS EN LA SALUD

La grasa animal se obtiene emplenado agua caliente o por arrastre con vapor. No es de esperarse efectos adversos en la salud.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Este producto produce su efecto al obstruir la respiración y disminuir la movilidad de los insectos.

Prevenir la contaminación del suelo, aguas subterráneas y superficiales.

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.

GUAZATINE

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 1,1'-diimino (octametileno)diguanidina				
CAS: 13516-27-3 Fórmula: C ₁₈ H ₁₄ N ₇ Peso Molecular: 355.56				
DL50 Oral (mg/kg): 300 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >1000 (CONEJO)				
Categoría: 3 (ORAL)	IDA No de	eterminada	Clasificació	n: GUANIDINA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

Inestable en medio alcalino.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Extremadamente irritante a la piel y los ojos. En humanos, cianosis, estupor e hipotensión.

Exposición crónica:

Efectos en riñones y aparato reproductor femenino en animales de laboratorio.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a las abejas. Ligeramente tóxico a aves y peces

Persistencia: Ligeramente persistente (hasta 3 semanas)

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

Uso: Usar en lugares ventilados.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

HALOSULFURON METIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Metil 5-[[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil)amino]carbonilaminosulfonil]-3-cloro-1-metil-1H-pirazol-4-carboxilato.			
CAS : 100784-20-1			
DL50 Oral (mg/kg): 1287 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000 (RATA)			
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 755 mg/kg. Clasificación: SULFONILUREA		
Tipo de plaguicida: HERBICIDA			

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular y dérmico. Somnolencia, convulsiones.

Exposición crónica:

Posible daño hepático y reproductivo.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a las abejas

Persistencia: Moderadamente persistente.

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

Uso: Evite la aplicación si la lluvia es inminente en un período de 2 a 4 horas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

HALOXIFOP- R- METIL ESTER

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Metil 2-(4-((3-cloro-5-trifluorometil)-2- piridinil) oxi) fenoxi) propanoato				
CAS : 69806-40-2	Fórmula:	C ₁₆ H ₁₃ CIF ₃ NO	4	Peso Molecular: 375.75
DL50 Oral (mg/kg): 393(RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >5000(CONEJO)				
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.00005 mg/kg Clasificación: CLOROFENOL			
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos ácidos y básicos

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

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

Exposición crónica:

Efectos reproductivos y de desarrollo en animales de laboratorio. Nefro y hepatotóxico.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Moderadamente persistente.

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

Uso: No aplicar en forma aérea en las cercanías de áreas sembradas con cultivos susceptibles.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

HEXACONAZOLE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (RS)-2-(2,4-Diclorofenil)-1-(1H-1,2,4-Triazol-1-il)-hexan-2-ol				
CAS : 79983-71-4	Fórmula:	C14H17Cl2N3O		Peso Molecular: 314.24
DL50 Oral (mg/kg): 2189 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000(RATA)				
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.005 mg/kg Clasificación: TRIAZOL			
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS	

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Reacciones de alergia. Irritante dérmico y ocular.	Efectos reproductivos y fetotóxicos en animales de laboratorio.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a los peces ni a las abejas.

Persistencia: Poco persistente.

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

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

HEXAFLUMURON

USO: AGRICOLA.

 Nombre Químico:
 1-(3,5-Dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroetoxi)-fenil)3-(2,6-difluorobenzoil)urea)

 CAS:
 86479-06-3
 Fórmula:
 C₁₆H₈Cl₂F₆N₂O₃
 Peso Molecular:
 461.14

 DL50 Oral (mg/kg):
 >5000 (RATA)
 DL50 Dérmica (mg/kg):
 >5000 (RATA)

 Categoría:
 IDA 0.02 mg/kg.
 Clasificación:
 BENZOILUREA

 Tipo de plaguicida:
 INSECTICIDA

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina, ácida y oxidante. En la combustión produce humos tóxicos y corrosivos. Las formulaciones líquidas con solventes orgánicos pueden ser flamables.

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Irritante severo de ojos, piel y vías respiratorias	Puede causar alteraciones en la sangre por formación de metahemoglobina.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a abejas y organismos acuáticos, bioacumulable especialmente en peces.

Persistencia: Ligeramente persistente

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

Uso: Evitar la inhalación de los polvos.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

HEXAZINONA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3-Ciclohexil-6-(dimetilamino)-1-metil-1,3,5-triazina-2,4(1H,3H)-diona					
CAS : 51235-04-2					
DL50 Oral (mg/kg): 1690 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 5278 (CONEJO)					
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.033	mg/kg	Clasificació	n: TRIAZINA	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas excepto con diurno.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Corrosivo, causa daño ocular irreversible, ligeramente irritante a la piel.

Exposición crónica:

Clasificado como no carcinógeno en humanos. Posible efecto hepatotóxico, reproductivo y de desarrollo.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

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

Persistencia: Altamente persistente.

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

Uso: No se aplique en condiciones de baja humedad.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

HEXITIAZOX

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (4RS,5RS)-5-(4-Clorofenil)-N-ciclohexil-4-metil-2-oxotiazolidina-3-carboxamida					
CAS : 78587-05-0	7-05-0 Fórmula : C ₁₇ H ₂₁ ClN ₂ O ₂ S Peso Molecular : 352.91				
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (RATA)				000 (RATA)	
Categoría: IDA: 0.025 mg/kg Clasificación: TIAZOLIDINA					
Tipo de plaguicida: MITICIDA, OVICIDA, ACARICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

Puede ser incompatible con algunas formulaciones de concentrado emulsionable. Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante de piel, ojos, nariz y garganta. Náusea, vómito, diarrea, dolor epigástrico, debilidad muscular.

Exposición crónica:

Clasificado como Posible Carcinógeno en Humanos. Efectos reproductivos y en hígado, teratogénico y fetotóxico en animales de laboratorio.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, invertebrados acuáticos y fauna benéfica.

Persistencia:

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

Uso: No almacenar con otros plaguicidas y fertilizantes. No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor de 15 km/h. Fitotóxico para algunas variedades de limón, durazno, olivo y piña. No pastorear en áreas tratadas. No alimentar ganado con cultivos tratados.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

HIDRAMETILONA

USO: DOMÉSTICO Y URBANO.

Nombre Químico: Tetrahidro-5,5-dimetil-2(1 H)-pirimidinona [3-[4-(trifluorometil)fenil]-1-[2-[4-(trifluorometil)					
CAS : 67485-29-4	Fórmula: C25H24F6N4 Peso Molecular: 494.48				
DL50 Oral (mg/kg): 1131 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (CONEJO)					
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.004 mg/kg Clasificación: AMINOHIDRAZON		n: AMINOHIDRAZONA		
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante moderado de ojos, no irrita la piel.

Exposición crónica:

Clasificado como posibe cancerígeno en humanos. No se encontraron otros efectos en estudios realizados en animales.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces, no tóxico a aves.

Persistencia: Moderadamente persistente

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

Uso: No se aplique el gel en áreas que hayan sido rociadas con otros insecticidas recientemente, ni se rocíe

insecticida sobre el gel. Tiempo de reentrada 12 horas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

HIDROCLORURO DE CIMIAZOL

USO: PECUARIO.

Nombre Químico: 2-(2,4 Dimetilfenilamino)-3-metil-tiazolin hidrocloruro					
CAS : 61676-87-7					
DL50 Oral (mg/kg): 725 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): <3100 (RATA)					
IDA: No determinada		Clasificació	n: TIAZOL		
	Fórmula: (Fórmula: C ₁₂ H ₁₄ N ₂ S	Fórmula: C ₁₂ H ₁₄ N ₂ S DL50 Dérmica (m		

RIESGOS Y PELIGROS	

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Irritante de piel y ojos.	No hay estudios sobre efectos crónicos reportados al momento.		

	EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE	
Toxicidad:		
Persistencia:		

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

HIDROXIDO CUPRICO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Hidróxido cúprico						
CAS : 20427-59-2	Fórmula:	Cu(OH) ₂		Peso Molecular: 97.5		
DL50 Oral (mg/kg): 1000 (RATA)		DL50 Dérmi	ca (mg/kg): >316	0 (CONEJO)		
Categoría: 4 (ORAL)	IDA No de	eterminada	Clasificació	n: INORGÁNICO		
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA						

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con productos de fuerte reacción ácida.

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Fuerte irritante ocular y dérmico.	No se han determinado efectos de este tipo.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Poco persistente

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

Uso: No aplicar cuando amenace Iluvia.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad, respirador para polvos.

HIDROXIDO DE POTASIO

USO: JARDINERIA

Nombre químico: Hidróxido de potasio					
CAS: 1310-58-3 Fórmula: KOH Peso molecular: 56.10					
DL50 Oral (mg/kg): 273 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): ND					
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: ND		Clasificación: Sal inorgánica		
Tipo de plaguicida: Herbicida					

RIESGOS Y PELIGROS				
ND				

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Corrosivo al contacto con los ojos y la piel, produce lesiones muy graves al contacto con éstos.

La ingestión causa dolor y ardor inmediato en la boca, la garganta y el estómago y las membranas que recubren se inflaman. También tiene efectos corrosivos en el sistema digestivo.

Exposición Crónica:

No se tiene información por exposición a largo plazo..

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos.

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.

HIDROXIDO DE SODIO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Hidróxido de sodio					
CAS: 1310-73-2	Fórmula: N	laOH	Peso molecular: 33.99		
DL50 Oral (ml/kg): 500 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			
Categoría: 4 (ORAL)	IDA:		Clasificación:		
Tipo de plaguicida: Fungicida					

RIESGOS Y PELIGROS			
ND.			

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Los efectos de esta substancia se deben a sus propiedades cáusticas y son similares a las observadas en seres humanos, donde la ingestión o la inhalación pueden causar quemaduras graves en todos los sitios donde se presente el contacto.

Exposición Crónica:

Considerando las propiedades de esta substancia como álcali, se ha generado poca información usando modelos animales por exposición a largo plazo. En uno de estos estudios se administró sosa al 40% en forma de niebla a ratas, produciendo en todas estas, primero bronconeumonía y posteriormente la muerte.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Extremadamente 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 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.

HIERBABUENA

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: Mentha spicata		
DL50 Oral (mg/kg): ND DL50 Dérmica (mg/kg): ND		
Categoría:	IDA: ND	
Tipo de plaguicida: Botánico		

EFECTOS 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 esta planta tiene propiedades antiespasmódicas, carminativo, antiséptico, analgésico, y antiinflamatorio. Contiene mentol como principal componente activo.

EFECTOS 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

HYMEXAZOL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 5-metil-1,2-oxazol-3-ol					
CAS: 10004-44-1	Fórmula: C ₄ H ₅ NO ₂		Peso molecular: 99.09		
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			
Categoría:	IDA: 0.17mg/kg		Clasificación: Oxazol		
Tipo de plaguicida: Fungicida					

RIESGOS Y PELIGROS

Se recomienda aplicar solo en mezcla con agua, no obstante es compatible con otros fungicidas en formulacion polvo humectable, la mezcla de estos productos debe ser recomendada por un agronomo. No aplicar cuando las condiciones del viento favorezcan la deriva del producto ni en horas de calor intenso.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:			
Irritante al contacto con los ojos y la piel.	En la información consultada no se encontraron efectos de este tipo.			

EFECTOS 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 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.

IMAZALIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 1-[2-(2,4-Diclorofenil)-2-(2-propeniloxi) etil]-1H-imidazol					
CAS : 35554-44-0					
DL50 Oral (mg/kg): 227 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 4200 (CONEJO)					
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.03	mg/kg.	Clasificad	ción: IMIZADOL	
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina y agentes humectantes iónicos.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Se han determinado efectos como mala coordinación muscular, reducción de la presión arterial, temblores, vómito, dermatitis por contacto, efectos gastrointestinales. Irritante ocular y dérmico.

Exposición crónica:

Estudios en animales han reportado efectos sobre el sistema nervioso y el hígado.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Moderadamente persistente (hasta 47 semanas).

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.

IMAZAMETHABENZ

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 2-(4,5-dihidro-4-metil-4-(1-metiletil)-5-oxo-1H-imidazol-2-il)-4-metil ácido benzoico					
CAS : 81405-85-8	Fórmula: C ₃₂ H ₄₀ N ₄ O ₆ Peso Molecular: 576.69				
DL50 Oral (mg/kg): >5000(RATA)	g): >5000(RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000(CONEJO)				
Categoría:	IDA: 0.0625 mg/kg. Clasificación: IMIDAZOLINONA				
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

Compatible con productos hormonales.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Irritante de piel y ojos.	No hay estudios sobre efectos crónicos reportados al momento.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Evítese la aplicación a corrientes de agua o canales de irrigación.

Persistencia: Medianamente persistente

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

Uso: Después de aplicar este producto en trigo únicamente se recomienda la siembra de los siguientes

cultivos: trigo, cebada y maíz.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

IMAZAMOX

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Acido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metiximetilnicotinato					
CAS: 114311-32-9					
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)					
Categoría:	IDA: 9 mg/k	g	Clasificación: imidazolinona		
Tipo de plaguicida: Herbicida					

RIESGOS Y PELIGROS					
ND					

EFECTOS EN LA SALUD					
Exposición Aguda: Exposición Crónica:					
Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.	No es de esperarse efectos de este tipo.				

EFECTOS 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 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.

IMAZAPIC

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Acido 2-[(RS)-4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il]-5-metil nicotinico					
CAS: 104098-48-8 Fórmula: C ₁₄ H ₁₇ N ₃ O ₃ Peso molecular: 275.3					
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)					
Categoría:	IDA: 0. 5 m	g/kg	Clasificación: Imidazolinone		
Tipo de plaguicida: Herbicida					

RIESGOS Y PELIGROS

Las mezclas deberan de hacerse unicamente con productos registrados y autorizados en el cultivo de caña de azucar. No aplique a una velocidad de viento mayor a 10 km/hr. Evite la contaminacion de cultivos cercanos los cuales pueden ser dañados.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Crónica:				
No es de esperarse efectos de este tipo.				

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Moderadamento tóxico para las lombrices.

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.

IMAZAPYR

USO: URBANO.

Nombre Químico: 2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il)ácido nicotínico					
CAS : 81334-34-1	Fórmula: C ₁₃ H ₁₅ N ₃ O ₃ Peso Molecular: 261.28				
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2148 (CONEJO)					
Categoría:	IDA: 2,5 mg/kg Clasificación: IMIDAZOLINONA				
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico y ocular

Exposición crónica:

No hay estudios sobre efectos crónicos reportados al momento.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Evítese la contaminación de corrientes de agua

Persistencia: Altamente persistente

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

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

IMAZETHAPYR

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: ácido (RS)-5-etil-2-(4-isopropil-4-metil-5-oxo-2-imidazolin-2-il) nicotínico					
CAS : 81335-77-5					
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)					
Categoría:	IDA 0.250 mg/kg. Clasificación: IMIDAZOLINONA.				
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

El producto formulado es corrosivo al zinc, cobre, aluminio, latón y acero templado. Se descompone por combustión en compuestos tóxicos.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición crónica:				
Se han reportado efectos reproductivos y teratogénicos en animales.				

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico para abejas, aves y peces.

Persistencia: Moderadamente persistente

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

Uso: Después de aplicar este producto en cacahuate, soya o frijol solo puede sembrarse en la rotación soya, haba, lenteja, garbanzo, frijol, alfalfa, trebol, avena, trigo, maíz, cebada y ajonjolí

IMIDACLOPRID

USO: AGRÍCOLA, INDUSTRIAL, PECUARIO Y URBANO.

Nombre Químico: 1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina.					
CAS : 13826141-3					
DL50 Oral (mg/kg): 450 (RATA)					
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.057	' mg/kg	Clasificació	n: IMIDA	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con compuestos de fuerte reacción alcalina o ácida.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Las formulaciones contienen inertes que pueden ser irritantes a los ojos. Síntomas nicotínicos: calambres, fatiga, debilidad muscular incluyendo los músculos de la respiración.

Exposición crónica:

Se han determinado efectos reproductivos, mutagénicos, teratogénicos y sobre la tiroides en animales de laboratorio.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, invertebrados acuáticos y aves, en aplicaciones foliares es altamente tóxico a abejas.

Persistencia: Moderadamente persistente (hasta 47 semanas).

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

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

IMIPROTRINA

USO: INDUSTRIAL.

Nombre Químico: (2,5-Dioxo-3-(2-propinil)-1 imidazolidinil)metil (1RS) cis, trans crisantemato.					
CAS: 72963-72-5	CAS : 72963-72-5				
DL50 Oral (mg/kg): 900 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (RATA)				
Categoría: 4 (ORAL)	RAL) IDA: 0.05 mg/kg Clasificación: PIRETROIDE				
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda: Irritante dérmico.	Exposición crónica: No hay efectos reportados.			

	EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE
Toxicidad:	
Persistencia:	

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

Uso: Disminuye su efectividad al exponerse a la luz solar

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

INDAZIFLAM

USO: AGRICOLA

Exposición Aguda:

Nombre químico: N-[(1R,2S)-2,3-dihidro-2,6-dimetil-1H-inden-1-il]-6-(1-fluoroetil)-1,3,5-triazin-2,4-diaminae				
CAS: 950782-86-2				
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)		
Categoría:	IDA: 0.02 mg/kg		Clasificación: Triazina	
Tipo de plaguicida: Herbicida				

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND.		

EFECTOS EN LA SALUD Exposición Crónica: Algunos estudios en animales han mostrado efectos En estudios realizados en animales los resultados no adversos en el sistema nervioso central, riñones e hígado. muestran efectos irritantes en la piel o a los ojos.

EFECTOS 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 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.

INDOXACARB

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: (S)-metil 7-cloro-2-[metoxicarbonil-(4-trifluorometoxi-fenil)-carbamoil]-2,5-dihidro-indeno [1,2-e][1,3,4]oxadiazina-4a-(3H)-carboxilato					
CAS : 173584-44-6	Fórmula:	Fórmula: C ₂₂ H ₁₇ ClF ₃ N ₃ O ₇ Peso Molecular: 527.84			
DL50 Oral (mg/kg): 268	·	DL50 Dérm	ica (mg/kg):	2000	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.01n	ng/kg	Clasificación:	OXADIAZINA	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA ACARICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS	

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación en piel con alguna reacción alérgica en personas sensibles. irritación ocular y de las vías respiratorias. La ingestión de grandes cantidades puede causar alteraciones en la cantidad de glóbulos rojos y/o anemia

Exposición crónica:

No hay estudios reportados.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces

Persistencia:

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

IODOMETANO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: lodometano					
CAS: 74-88-4 Fórmula: CH ₃ I Peso molecular: 141.94					
DL50 Oral (mg/kg): 80 (RATA)		CL50 (mg/L): 4 (RATA)			
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: ND		Clasificación: Organo halogenado		
Tipo de plaguicida: Fumigante					

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND		

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:			
Extremadamente irritante al contacto con los ojos e irritante para la piel.	Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre los fetos.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Extremadamente tóxico para organismos acuáticos.

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.

IODOSULFURON METIL SODICO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Sal sódica de salt of metil 4-iodo-2-[[[(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)amino]carbonil]amino]sulfonil] benzoato				
CAS: 144550-36-7 Fórmula: C₁₄H₁₃IN₅NaO₆S Peso molecular: 529.2				
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.03 mg/kg		Clasificación: Triazinil sulfonil urea	
Tipo de plaguicida: Herbicida				

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND		

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:		
Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.	No es de esprarse efectos de este tipo.		

EFECTOS 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 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.

IPBC

USO: INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 3-lodo-2-propinil butil carbamato				
CAS : 55406-53-6			Peso Molecular: 281.09	
DL50 Oral (mg/kg): 249.2 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 2000 (CONEJO)				(CONEJO)
Categoría: 3 (ORAL)	IDA No de	eterminada.	Clasificació	n: CARBAMICO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

Evitar el contacto con ácido y otros oxidantes fuertes. Puede formar peróxidos durante almacenamiento prolongado en contacto con el aire.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Altamente irritante a los ojos y ligeramente irritante a la piel.	No se han determinado efectos de este tipo.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a peces e invertebrados acuáticos. tóxico a aves y mamíferos.

Persistencia: Ligeramente persistente.

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: Lentes de seguridad, mascarilla o respiradores de cartucho con cartucho para vapores orgánicos y filtro de partículas.

IPCONAZOLE

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-[(4-clorofenil)metil]-5-(1-metiletil)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) ciclopentanol				
CAS: 125225-28-7				
DL50 Oral (mg/kg): 1338 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)				
Categoría: 4 (ORAL) IDA: 0.015		mg/kg	Clasificación: Conazol	
Tipo de plaguicida: Fungicida				

RIESGOS Y PELIGROS

No tratar mayor cantidad de semillas que la necesaria para la siembra, los sobrantes de semilla tratada deberan germinarse para evitar su uso para fines alimenticios de humanos o de los animales.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:			
Irritante al contacto con los ojos y la piel.	Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en los fetos y el hígado.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperarse efectos de ese 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.

IPRODIONA

USO: AGRÍCOLA, INDUSTRIAL Y URBANO.

Nombre Químico: 3-(3,5-Diclorofenil)-N-(1-metiletil)-2,4-dioxo-1-imidazolidincarboxamida				
CAS: 36734-19-7 Fórmula: C ₁₃ H ₁₃ Cl ₂ N ₃ O ₃ Peso Molecular: 330.17				
DL50 Oral (mg/kg): 3500 (RATA)	DL50 Dérmi	ca (mg/kg):	>2000 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA 0.06	mg/kg.	Clasificaci	ón: IMIDA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina. Es compatible con la mayoría de los plaguicidas excepto los de reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Poco irritante a los ojos y piel.	Clasificado como posible carcinógeno en humanos. Posible efecto reproductivo y sobre el desarrollo.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, no tóxico a aves, abejas ni mamíferos pequeños.

Persistencia: Ligeramente persistente

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

Uso: Tiempo de reentrada 24 horas. No es fitotóxico a las dosis recomendadas.

IPROVALICARB

USO: INDUSTRIAL

Nombre Químico: {[2-Metil-1-[1-(4-metilfenil)-etilcarbonil]-propil}-isopropil éster de ácido carbámico				
CAS : 140923-25-7	Fórmula:	C ₁₈ H ₂₈ N ₂ O ₃		Peso Molecular: 320.5
DL50 Oral (mg/kg): >5000	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)			
Categoría: IDA: 0.01		5mg/kg	Clasificación	: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Náuseas, vómito, disnea, gastritis, enteritis y debilidad muscular.

Exposición crónica:

Hepatotóxico. No se encontró evidencia de otros efectos en los estudios realizados.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Persistencia:

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

Uso: Transporte y almacene en un lugar seguro, lejos del calor o fuego directo, nunca junto con alimentos, ropa o forrajes,

Equipo Especial de Protección: Mascarilla.

IRGAROL

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: N-ciclopropil-N'-(1,1-dimetiletil)-6-(metiltio)-1,3,5-triazin-2,4-diamina				
CAS: 28159-98-0				
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)				
Categoría: IDA: ND			Clasificación:	
Tipo de plaguicida: Algaicida				

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND		

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:			
Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.	En los sitios consultados no se reportan efectos de este tipo.			
Puede provocar reacciones de sensibilización o alergia.				

EFECTOS 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 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.

ISAZOFOS

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O-(5-Cloro-1-isopropil-1H-1,2,4-triazol-3-il)O,O dietil fosforotioato				
CAS : 42509-80-8	Fórmula:	C ₉ H ₁₇ CIN ₃ O ₃ P	S	Peso Molecular: 313.77
DL50 Oral (mg/kg): 40 (RATA)	mica (mg/kg): 11	8 (RATA)		
Categoría: 2 (ORAL Y DERMCA)	IDA: 0.02mg/kg Clasificación: ORGANOFOSFORADO			
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA/NEMATICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Disnea, cromodacriorrea, espasmos musculares. Inhibición de la colinesterasa, salivación, sudoración, lagrimeo, náuseas, vómito, mareo, edema pulmonar, convulsiones, muerte.

Exposición crónica:

Disminución de los niveles de colinesterasa plasmática y eritrocitaria.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente

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

Uso: No se use en tabaco y papa. No pastorear en áreas recién tratadas. No usarse en suelos arenosos. Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad y respirador con filtro para vapores químicos

ISOFENFOS

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 1-Metiletil-2-((etoxi((1-metiletil)amino)fosfinotioil)oxi)benzoato					
CAS : 25311-71-1	Fórmula:	C ₁₅ H ₂₄ NO ₄ PS	3	Peso Molecular: 345.4	
DL50 Oral (mg/kg): 28 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 162 (CONEJO)					
Categoría: 2 (ORAL) IDA 0.0001 mg/kg. Clasificación: ORGANOFOSFORADO			ón: ORGANOFOSFORADO		
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa, provoca incremento en las secreciones, dificultad para respirar, diarrea, miosis, disminución de la frecuencia cardiaca, convulsiones y

Exposición crónica:

Se ha determinado efectos en el sistema nervioso central y periférico, así como en la sangre.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a aves, tóxico a peces. posibles efectos adeversos sobre protozoarios acuáticos.

Persistencia: Moderadamente persistente (hasta 43 semanas)

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

Uso: No aplicar a altas temperaturas.

ISOPROTURON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3-(4-isopropilfenil)-1,1-dimetil urea					
CAS : 34123-59-6	Fórmula:	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O		Peso Molecular: 206.32	
DL50 Oral (mg/kg): 1826 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)					
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.00	62 mg/kg	Clasificació	n: UREA	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con otros herbicidas.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Somnolencia, disminución de la actividad. Irritación de las partes expuestas. Cianosis. Metahemoglobinemia.

Exposición crónica:

Hepatotóxico. Efectos reproductivos en animales de laboratorio.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a peces.

Persistencia:

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

Uso:

ISOPYRAZAM

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 3-(difluorometil)-1-metil-N-[1,2,3,4-tetrahidro-9-(1-metiletil)-1,4-metanonaftalen-5-il]-1H-pirazole-4-carboxamida					
CAS: 881685-58-1	CAS: 881685-58-1 Fórmula: C20H23F2N3O Peso molecular: 359.40				
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			
Categoría:	IDA: 0.055 mg/kg Clasificación: Pirazol				
Tipo de plaguicida: Fungicida					

RIESGOS Y PELIGROS					
ND.					

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En estudios realizados en animales los resultados muestran efectos irritantes en los ojos, así como efectos sensibilizantes.

Exposición Crónica:

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

EFECTOS 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 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.

ISOTIAZOLIN

USO: INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona					
CAS : 26172-55-4	Fórmula: C ₄ H ₄ CINOS Peso Molecular: 149.59			Peso Molecular: 149.59	
DL50 Oral (mg/kg): 978	•	DL50 Dérmica (mg/kg):			
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: No determinada Clasificación: ISOTIAZOLINONA			ISOTIAZOLINONA	
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA-BACTERICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

Con agentes oxidantes, reductores, aminas y mercaptanos.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Corrosivo a mucosas, a la piel y a los ojos. Puede causar daño ocular irreversible. Por inhalación puede causar mareos y dificultades en la respiración. Sensibilidad cutánea, dermatitis alérgica por contacto.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces e invertebrados acuáticos.

Persistencia:

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

Uso: No almacenar en envases de acero, ni a más de 40°C. La descomposición térmica puede producir cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre y óxido de nitrógeno.

Equipo Especial de Protección. Utilizar lentes de seguridad. Protección corporal total y mascarilla de seguridad. Siempre que haya condiciones de polvo usar respirador con purificador de aire completo para la cara.

ISOTIOCIANATO DE METILO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Metil isotiocianat	0			
CAS : 556-61-6	Fórmula:	C ₂ H ₃ NS		Peso Molecular: 73.11
DL50 Oral (mg/kg): 175(RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 1243(CONEJO)				
Categoría: 3 (ORAL)	IDA: 0.004	mg/kg	Clasificació	n: TIOCIANATO
Tipo de plaguicida: FUMIGANTE				

RIESGOS Y PELIGROS

Por sus características deberá de aplicarse solo, no añadir fertilizantes con amoniaco ni estiércol completamente descompuesto durante o en fecha próxima a la fumigación. Flamable.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante de piel, membranas mucosas y ojos. Al contacto produce ámpulas en la piel. Lagrimeo, dolor epigástrico, náusea, vómito, convulsiones, coma, paro cardiorespiratorio, muerte.

Exposición crónica:

Dermatitis por contacto. Asma que puede ser fatal.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Fitotóxico para todas las plantas verdes. Tóxico para la flora y fauna.

Persistencia: Ligeramente Persistente. (1 a 3 semanas)

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

Uso: No permitir que el líquido o los vapores tengan contacto con el cultivo. No usar este producto en invernaderos que contengan plantas vivas. No usar envases de aluminio. Lavar los equipos con petróleo.

ISOXAFLUTOLE

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 5-Ciclopropil-4-(2-metilsulfonil-4-trifluorometilbenzoil)isoxazole						
CAS: 141112-29-0	Fórmula:		,	Peso N	Molecular: 359.3	
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg):>2000 (CONEJO)				O)		
Categoría:	IDA: 0.02		Clasificació	,	ISOXAZOLES	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA		3 3				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación en ojos, piel, nariz y garganta. Cefaleas, debilidad, malestar y depresión general.

Exposición crónica:

A dosis altas este producto esta asociado con la aparición de tumores hepáticos en animales de laboratorio.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y organismos acuáticos.

Persistencia:

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

Uso: No realizar aplicaciones aéreas en terrenos con cultivos susceptibles a menos de 500 metros.

JASMONATO

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: Jasminum grandiflorum			
DL50 Oral (mg/kg): >3000 (RATA)			
Categoría: IDA: ND			
Tipo de plaguicida: Botánico			

EFECTOS EN LA SALUD

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

EFECTOS 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

KASUGAMICINA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: [5-amino-2 metil-6-(2,3,4,5,6-pentahidroxiciclohexiloxi)tetrahidropiran-3-il]-amino-alfa-imino-ácido acético					
CAS: 6980-18-3 Fórmula: C ₁₄ H ₂₅ N ₃ O ₉ Peso Molecular: 379.42					
DL50 Oral (mg/kg):	11400(RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >4000(RATA)			4000(RATA)
Categoría:		IDA: No Do	eterminada	Clasificació	n: ANTIBIOTICO
Tipo de plaguicida:	FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Irritante ocular.	No hay estudios sobre efectos crónicos reportados al momento.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a peces ni abejas

Persistencia: Poco persistente

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

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

KRESOXIM-METIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Acetato de metil (E)-metoxi-imino[alfa-(o-toliloxi)-o-tolil]					
CAS : 143390-89-0	Fórmula:			Peso Molecular:	
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)		DL50 Dérm	ica (mg/kg):	>2000	
Categoría:	IDA: 0.4 m ₂	g/kg	Clasificació	ón:	
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

Exposición crónica:
No hay estudios reportados.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE
Toxicidad: Tóxico a peces
Persistencia:

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

Uso: En caso de incendio utilice agua pulverizada, espuma, CO₂, polvo o arena.

LAMBDA CIHALOTRINA

USO: AGRICOLA, PECUARIO Y URBANO.

Nombre Químico: Alfa-Ciano-3-fenoxibencil 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato					
CAS : 741-58-2					
DL50 Oral (mg/kg): 56 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 632 (RATA)				632 (RATA)	
Categoría: 3 (ORAL)	IDA 0.002	2 mg/kg	Clasificació	n: PIRETROIDE	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

Compatible con la mayoría de los productos comunmente empleados en el cultivo del algodón.

EFECTOS EN LA SALUD						
Exposición aguda: Ligero irritante a la piel y ojos, efectos sobre sistema nervioso de central.	Exposición crónica: Probable teratogénico y carcinogénico.					

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a peces y abejas, ligeramente tóxico a aves.

Persistencia: Poco persistente (hasta 12 semanas).

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

Uso: No reingresar a las áreas tratadas hasta que hayan transcurrido 6 horas desde la aplicación.

LEVADURA SECA DE TORULA

USO: AGRICOLA.

Nombre: Levadura seca de tórula.				
CAS: N/A	Fórmula: 1	N/A		Peso Molecular: N/A
DL50 Oral (mg/kg): > 5000		DL50 D	érmica (mg/kg):	
Categoría:	IDA No de	eterminada.	Clasificación	:
Tipo de plaguicida: ATRAYENTE				

R	IESGOS Y PELIGROS
IX	LEGGOOT I LEIGHOO

EFECTOS EN LA SALUD					
Exposición aguda:	Exposición crónica:				
No hay estudios reportados.	No hay efectos reportados.				

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ninguno.

Persistencia: No persistente en el ambiente.

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

Uso: Se recomienda realizar pruebas previas de incompatibilidad física.

LINURON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3-(3,4-Diclorofenil)-1-metoxi-1-metilurea						
CAS: 330-55-2 Fórmula: C ₉ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₂ Peso Molecular: 249.1						
DL50 Oral (mg/kg): 1200 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 5000 (CONEJO)						
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.002	mg/kg	Clasificació	n: DERIVADO DE LA UREA		
Tipo de plaguicida: HERBICIDA						

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con otros herbicidas excepto con atrazina, metolaclor, trifluralina, paraquat y glifosato.

EFECTOS EN LA SALUD					
Exposición aguda: Exposición crónica:					
Irritante ocular	Posible carcinógeno en humanos.				

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a invertebrados acuáticos, tóxico a peces y aves.

Persistencia: Poco persistente (12 semanas).

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

Uso: No se siembren otros cultivos susceptibles dentro de los meses siguientes a la aplicación. Prohibido

uso aéreo y en suelos arenosos o arcillosos. No aplicar por sistemas de irrigación.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

MALATION

USO: AGRICOLA, PECUARIO, JARDINERIA, URBANO E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Dietil (dimetoxitiofosforiltio) succinato					
CAS : 121-75-5					
DL50 Oral (mg/kg): 5500 (RATA)					
Categoría:	IDA: 0.02	mg/kg	Clasificació	n: ORGANOFOSFORADO	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico, de mucosas y del tracto respiratorio. Produce contracción de la pupila, dolor de cabeza y escalofríos, vista borrosa, hiperirritabilidad e hipersensibilidad, parestesias en la región bucal, pérdida del control de esfínteres, náuseas, mareos y vómito, edema pulmonar, ataxia, pérdida del conocimiento, convulsiones.

Exposición crónica:

Causa inhibición de la colinesterasa plasmática y cerebral. Algunos estudios reportan tumores en diversos órganos, sin embargo estos resultados no son concluyentes. Es mutagénico.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: La toxicidad varia en peces en función de las especies, desde ligeramente hasta extremadamente tóxico.

Altamente tóxico a abejas. Moderadamente tóxico a aves.

Persistencia: Ligeramente persistente (hasta 1 semana).

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

Uso: No aplicar en contra del viento. En animales dar un reposo de 3 días entre cada aplicación. No aplicar en

aves canoras.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

MANCOZEB

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Producto de coordinación del ión Zinc y etilén bis ditiocarbamato de manganeso				
CAS : 8018-01-7	Fórmula: C ₄ H ₆ N ₂ S ₄ MnZn Peso Molecular: 266.31			
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (CONEJO)			
Categoría Tóxicológica: IV	IDA 0.03 mg/kg.		Clasificación: DITIOCARBAMATO	
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

Se descompone en presencia de humedad y aire liberando calor. No corrosivo. No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina ni con aceites.

EFECTOS EN LA SALUD					
Exposición aguda:	Exposición crónica:				
Moderada irritación de la piel, sensibilización y urticaria. Irritación de vías respiratorias.	Posible teratógeno y carcinógeno en humanos. Puede causar daño a la tiroides				

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves, de moderada a altamente tóxico a peces y organismos acuáticos, no es tóxico

para abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente. (Vida media de 1 a 7 días).

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

Uso: No se almacene cerca de alimentos o agua en lugar húmedo y mal ventilado. Almacene en contenedores herméticos. No se congele. No usar como forraje restos de plantas tratadas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

MANDIPROPAMIDA

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 4-cloro-N-[2-[3-metoxi-4-(2-propiniloxi)fenil]etil]-α-(2-propiniloxi) benzen acetamida				
CAS: 374726-62-2	Fórmula: C23H22CINO4		Peso molecular: 411.9	
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.03 mg/kg		Clasificación: Amida	
Tipo de plaguicida: Fungicida				

RIESGOS Y PELIGROS					
ND					

Exposición Aguda: Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel. Puede prodcuri reacciones de hipersensibilidad o alergia. Exposición Crónica: Algunos estudios en animales han mostrado que podría causar efectos adversos en el hígado.

EFECTOS 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 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.

MANEB

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Etilen bis ditiocarbamato de manganeso					
CAS : 12427-38-2	Fórmula: C ₄ H ₆ N ₂ S ₄ Mn Peso Molecular: 265.29			Peso Molecular: 265.29	
DL50 Oral (mg/kg): 7990 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >5000 (CONEJO)			>5000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.03 mg/kg.		Clasificación: DITIOCARBAMATO		
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina ni con aceites es inestable en presencia de calor y/o humedad.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inflamación o irritación de la piel, ojos y tracto respiratorio. Mala coordinación, miotonia, náusea, vómito, diarrea, confusión, coma, parálisis respiratoria, muerte.

Exposición crónica:

Posible teratógeno y carcinógeno en humanos. Puede causar daño a la tiroides

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a aves ni abejas, altamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Persistencia: Ligeramente persistente. (Vida media de 12 a 36 días).

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

Uso: Almacene a menos de 40 °C, no aspire el polvo o niebla. No alimente al ganado con forraje tratado con maneb ya que puede resultar tóxico.

MCPA

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Acido (4-Cloro-2-metil fenoxi) acético					
CAS : 94-74-6	Fórmula:	C ₉ H ₉ ClO ₃		Peso Molecular: 200.62	
DL50 Oral (mg/kg): 1160 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >4000 (CONEJO)				
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.05 mg/kg		Clasificación: FENOXI		
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con productos de reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

A dosis altas se presentan dificultad para hablar, espasmos, calambres, salivación, hipotensión e inconsciencia. Daño ocular irreversible. Irritante de la piel,ojos y tracto respiratorio.

Exposición crónica:

No hay evidencia de efectos reproductivos, teratogénicos,carcinogénicos ni mutagénicos en los estudios realizados.Organos blanco hígado, riñón, bazo y timo.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a aves, ligeramente tóxico a peces. No tóxico a abejas

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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: Evite respirar el polvo.

Equipo Especial de Protección: Goggles, careta o lentes de seguridad

MERFOS

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: S.S.STributil fosforotritioato					
CAS: 150-50-5	Fórmula:	C12H27PS3		Peso Molecular: 298.54	
DL50 Oral (mg/kg): 910 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >4600(CONEJO)				4600(CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.10 mg/kg		Clasificació	n: ORGANOFOSFORADO	
Tipo de plaguicida: DEFOLIANTE					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con ningún insecticida.

EFECTOS 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, eritrocitaria y cerebral

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces y otros organismos acuáticos.

Persistencia: Ligeramente persistente

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

Uso: Evite que la aspersión sea llevada por el viento a otros cultivos ya que puede dañarlos.

MESOSULFURON METIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: metil 2-[(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoil)sulfamoil]-α-(metano sulfonamido)-p-toluato				
CAS: 208465-21-8	Fórmula: C ₁₇ H ₂₁ N ₅ O ₉ S ₂ Peso molecular: 503.51			
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)		
Categoría:	IDA: 1 mg/kg Clasificación: Pirimidil sulfonil u		Clasificación: Pirimidil sulfonil urea	
Tipo de plaguicida: Herbicida				

RIESGOS Y PELIGROS			
ND			

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:			
Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.	En los estudios en animales realizados no se determinaron efectos de este tipo.			

	EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE
Tóxico para las plantas acuáticas.	

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.

MESOTRIONE

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-(4-mesil-2-nitrobenzoil) ciclohexano-1,3-diona				
CAS: 104206-82-8	6-82-8 Fórmula: C ₁₄ H ₁₃ NO ₇ S Peso molecular: 339.32			
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)		
Categoría:	IDA: 0.01 mg/kg Clasificación: benzoil ciclo hexanoc		Clasificación: benzoil ciclo hexanodiona	
Tipo de plaguicida: Herbicida				

RIESGOS Y PELIGROS			
ND			

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:		
Irritante al contacto con los ojos y la piel.	Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en hígado, riñon y fetos.		

EFECTOS 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 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.

METAFLUMIZONA

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-[2-(4-cianofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etilideno]-N-[4-(trifluorometoxi)fenil] hidrazin carboxamida				
CAS: 139968-49-3	Fórmula: C ₂₄ H ₁₆ F ₆ N ₄ O ₂ Peso molecular: 506.404			
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.1 mg/kg Clasificación:			
Tipo de plaguicida: Insecticida				

RIESGOS Y PELIGROS

Es compatible fisica y quimicamente con otros plaguicidas; sin embargo, en donde se desconozca la reaccion, se recomienda efectuar una prueba a baja escala. Las mezclas solo deberán realizarse con productos registrados.

Exposición Aguda: Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel. Exposición Crónica: Algunos estudios en animales no han mostrado efectos de este tipo.

EFECTOS 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 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.

METALAXIL

USO: AGRÍCOLA, INDUSTRIAL Y JARDINERIA.

Nombre Químico: N-(2,6-dimetilfenil)-N-(metoxiacetil)-alanina metil éster				
CAS : 57837-19-1	CAS: 57837-19-1 Fórmula: C ₁₅ H ₂₁ NO ₄ Peso Molecular: 279.3			
DL50 Oral (mg/kg): 669 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >3100 (RATA)				
Categoría Tóxicológica: IV	IDA 0.03 mg/kg. Clasificación: ANILINA		ón: ANILINA	
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Moderadamente irritante a los ojos, poco irritante a la piel.

Exposición crónica:

Efectos sobre hígado. Clasificado como no carcinógeno en humanos. No produce efectos reproductivos ni mutagénicos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves, peces y otros organismos acuáticos, no tóxico para abejas ni mamíferos

pequeños.

Persistencia: Moderadamente persistente. (7 a 170 días)

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

Uso: No pastorear en áreas recién tratadas. Periodo de reentrada 24 horas. Las semillas tratadas no pueden utilizarse como alimento, forraje ni para la producción de aceite. Secar bien la semilla antes de almacenarla.

METALAXIL-M

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: (R)	(R)-2-[(2,6-Dimetil-fenil)-N-metoxiacetilamino]-ácido propiónico metil éster.				
CAS: 57837-19-1		Fórmula:	C ₁₅ H ₂₁ NO ₄		Peso Molecular: 279.34
DL50 Oral (mg/kg): 55	50(RATA)		DL50 Dér	mica (mg/kg): >	•4100(RATA)
Categoría:		IDA: 0.03 mg/kg Clasificación: BENZENICO		n: BENZENICO	
Tipo de plaguicida: FU	JNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Irritante ligero de ojos y piel.	No hay evidencia de efectos reproductivos, teratogénicos ni mutagénicos en los estudios realizados. Organo blanco hígado.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a aves, peces ni abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente

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

METALDEHIDO

USO: AGRICOLA.

 Nombre Químico: 2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoxocano

 CAS: 108-62-3
 Fórmula: C8H16O4
 Peso Molecular: 176.2

 DL50 Oral (mg/kg): 283 (RATA)
 DL50 Dérmica (mg/kg): 2275 (RATA)

 Categoría: 3 (ORAL)
 IDA 0.025 mg/kg
 Clasificación: ALDEHIDO

 Tipo de plaguicida: MOLUSQUICIDA.

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con otros productos. Se descompone en acetaldehído en la presencia de ácidos. Combustible.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritación de piel ojos y mucosas al contacto. Ingestión: dolor abdominal, vómito, convulsiones, coma, pérdida de la memoria persistente, mala coordinación, cianosis y muerte.

Exposición crónica:

Dermatitis, conjuntivitis, daño al sisitema nervioso central, riñón, e hígado en humanos. Efectos reproductivos a dosis altas en animales.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a organismos acuáticos ni abejas, tóxico a perros y otras mamíferos no blanco.

Persistencia: Ligeramente persistente.

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

Uso: Almacenar en un lugar frío para minimizar la sublimación. Evite el almacenamiento prolongado. No se use en follaje, no contaminar partes comestibles de la planta.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

METAM POTASIO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-Metil ditiocarbamato de potasio					
CAS : 137-41-7					
DL50 Oral (mg/kg): 630		DL50 Dérmica (mg/kg): >1000			
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: No determinada		Clasificació	n: TIOCARBAMATO	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

DIFFCOOR V DELLADOS
RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Muy irritante a los ojo, piel y vías respiratorias	Conjuntivitis, fotofobia, visión borrosa.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE		
Toxicidad:		
Persistencia:		

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

METAM SODIO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: N-metil ditiocarbamato de sodio					
CAS : 137-42-8	Fórmula:	C ₂ H ₄ NNaS ₂		Peso Molecular: 129.17	
DL50 Oral (mg/kg): 1891 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 3074 (RATA)				3074 (RATA)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.001 mg/kg		Clasificació	n: DITIOCARBAMICO	
Tipo de plaguicida: FUMIGANTE					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con plaguicidas ácidos.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante a la piel, ojos, nariz y garganta. Puede provocar reacciones alérgicas.

Exposición crónica:

Probable carcinógeno humano. Teratógeno en animales de laboratorio.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para peces **Persistencia:** Poco persistente

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

Uso: Cuando se utilice cobertura plástica o de papel, no sembrar antes de 21 días.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad y mascarilla

METAMIDOFOS

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O,S-Dimetil fosforo amidotioato					
CAS : 10265-92-6	Fórmula:	C ₂ H ₈ NO ₂ PS		Peso Molecular: 141.12	
DL50 Oral (mg/kg): 21(RATA)	•	DL50 Dérmica (mg/kg): 118 (CONEJO)			
Categoría: 2 (ORAL)	mg/kg Clasificación: ORGANOFOSFORADO				
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA, ACARICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Síndrome colinérgico. Dolor de cabeza, náusea, visión borrosa, lagrimeo, salivación, vómito, diarrea, sudoración, confusión, convulsiones, coma, muerte. Efectos neurológicos tardíos.

Exposición crónica:

Clasificado como no carcinógeno en humanos. Inhibición de la colinesterasa. No se han encontrado efectos mutagénicos, reproductivos ni sobre el desarrollo en los estudios en animales.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a aves e invertebrados marinos, altamente tóxico a mamíferos pequeños y abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente

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

Uso: No pastorear ganado en áreas tratadas. No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor de 15 km/h.

METARHIZIUM ANISOPLIAE

USO: AGRICOLA

Género y especie: Metarhizium anisopliae			
DL50 Oral (mg/kg): ND	DL50 Dérmica (mg/kg): ND		
Categoría:	IDA: ND		
Tipo de plaguicida: Microbiano			

	EFECTOS EN LA SALUD
	El E0100 EN EA OAEOD
No es de esperarse efectos de este tipo.	

EFECTOS 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

METCONAZOL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobensil)-2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il metil) ciclopentanol					
CAS: 125116-23-6 Fórmula: C ₁₇ H ₂₂ CIN ₃ O Peso molecular: 319.83					
DL50 Oral (mg/kg): 660 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.04 m	ng/kg	Clasificación: Triazol		
Tipo de plaguicida: Fungicida					

RIESGOS Y PELIGROS			
ND.			

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

En estudios realizados en animales los resultados muestran que el plaguicida es moderadamente para los ojos.

Exposición Crónica:

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

EFECTOS 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 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.

METHIOCARB

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 4-Metiltio-3,5-xilil metilcarbamato				
CAS : 2032-65-7	Fórmula:	C ₁₁ H ₁₅ NO ₂ S		Peso Molecular: 225.53
DL50 Oral (mg/kg): 20(RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 350(RATA)				50(RATA)
Categoría: 2(ORAL)	IDA: No D	eterminada	Clasificació	n: CARBAMATO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Temblor, mareo, náusea, salivación, sudoración, convulsiones.	Tiene un posible efecto reproductivo en animales de laboratorio.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a aves

Persistencia:

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

METHOXYFENOZIDE

USO: AGRICOLA.

 Nombre Químico: N'-tert-butil-N'-(3,5-dimetilbenzoil)-3-metoxi-2-metilbenzohidrazida

 CAS: 161050-58-4
 Fórmula: C₂₂H₂ଃN₂O₃
 Peso Molecular: 368.48

 DL50 Oral (mg/kg): > 5000
 DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000

 Categoría:
 IDA: 0.1 mg/kg/día
 Clasificación: DIACILHIDRAZINA

 Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con cal ni productos fuertemente alcalinos.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero irritante a la piel y a los ojos. La ingestión de grandes cantidades puede producir anemia moderada. La inhalación produce irritación del tracto respiratorio.

Exposición crónica:

Hepatotóxico. No hay evidencia de otros efectos crónicos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Baja toxicidad a mamíferos, aves y abejas.

Persistencia: Baja persistencia

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

Uso: No almacenar a temperaturas mayores a 40° C. No hacer más de 4 aplicaciones por temporada. No

utilizar como forraje los restos de plantas tratadas.

Equipo Especial de Protección: Anteojos y mascarilla.

METIDATION

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: S-2,3-dihidro-5-metoxi-2-oxo-1,3,4-tiadiazol-3-il metil O,O-dimetil fosforoditioato				
CAS : 950-37-8				
DL50 Oral (mg/kg): 25 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 1546 (RATA)				
Categoría: 2 (ORAL) IDA 0.001 mg/kg Clasificación: ORGANOFOSFORADO				
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA, ACARICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Moderado irritante ocular, no irrita la piel. Inhibición de la colinesterasa. Náusea, vómito, salivación, dolor de cabeza, mareos, visión borrosa, parálisis respiratoria, muerte.

Exposición crónica:

Clasificado como posible carcinógeno en humanos. Inhibe la colinesterasa. Posible efecto hepatotóxico.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico a peces e invertebrados marinos, altamente tóxico a aves, ligeramente tóxico a

abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente (5 a 23 días)

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

Uso: No aplicar en horas de calor intenso, ni cuando el viento tenga velocidad mayor de 15 km/h.

METIL DIBROMO GLUTARONITRILO

USO: INDUSTRIAL

Nombre Químico: 1,2-Dibromo-2,4-dicianobutano				
CAS : 35691-65-7	Fórmula:	C ₆ H ₆ Br ₂ N ₂		Peso Molecular: 265.96
DL50 Oral (mg/kg): 515 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 5000 (CONEJO)			00 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: No de	eterminada	Clasificació	n: ORGANOHALOGENADO
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA.				

RIESGOS Y PELIGROS

Evitar la mezcla con bases, ácidos y agentes oxidantes fuertes. El calor lo descompone a más de 50 °C en bromuros orgánicos, ácido bromhídrico y ácido cianhídrico.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Náuseas, mareos, dificultad para respirar. Irritación de ojos, piel y vías respiratorias.

Exposición crónica:

Posibles efectos reproductivos

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a organismos acuáticos

Persistencia:

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

Uso:

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

METIL ISOTIAZOLINONA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: 2-Metilisotiazol-3(2H)-ona				
CAS: 2682-20-4 Fórmula: C₄H₅NOS Peso molecular: 115.15				
DL50 Oral (mg/kg): 105 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): 200 (CONEJO)		
Categoría: 2 (DERMICO)	IDA: ND		Clasificación: Tiasolinona	
Tipo de plaguicida: Biocida				

RIESGOS Y PELIGROS				
ND				

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Corrosivo al contacto con los ojos, muy irritante al contacto con la piel y puede ocasionar reacciones de hipersensibilidad o alergia.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre sistema digestivo, derivado de las propiedades corrosivas. Asimismo se han observado efectos adversos sobre las madres, en estudios realizados en animales de laboratorio.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Es de moderadamente tóxico a prácticamente no tóxico para las aves, y altamente tóxico para los organismos de agua dulce y de estuarios y marinos.

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.

METIL OXAZOLIDINA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: 4,4-Dimetil-1-oxa-3-azaciclo pentano				
CAS: 51200-87-4 Fórmula: C₅H₁₁NO Peso molecular: 101.17				
DL50 Oral (mg/kg): 1037 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)		
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: ND		Clasificación: Oxazolidina	
Tipo de plaguicida: Biocida				

RIESGOS Y PELIGROS				
ND				

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:		
Extremadamente irritante al contacto con los ojos.	En los estudios realizados en animales no han mostrado efectos de este tipo.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Ligeramente tóxico para organismos acuáticos y aves.

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.

METIRAM

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Tris(amino-(etilen bis(ditiocarbamato)) de zinc(II))(tetrahidro-1,2,4,7-ditiadiazocina -3,8-dition) polímero				
CAS : 9006-42-2	Fórmula: C ₄ H ₆ N ₂ S ₄ Zn Peso Molecular: 1088.7			
DL50 Oral (mg/kg): > 6810 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (RATA)			2000 (RATA)	
Categoría:	IDA: 0.026	mg/kg.	Clasificació	n: DITIOCARBAMATO
Tipo de plaquicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa. Visión borrosa, fatiga, dolor de cabeza, sudoración, lagrimeo, salivación, confusión, edema, convulsiones, coma. Irritante de la piel y ojos.

Exposición crónica:

Teratogénico y cancerígeno, principalmente por efecto de la etilentiourea que es un metabolito.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a abejas, ligeramente tóxico a aves, de ligero a moderadamente tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente

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

Uso: No aplicar cuando las hojas tengan rocío o humedad de lluvia ni a temperaturas mayores de 28 °C a

pleno sol.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

METOFLUTHRIN

USO: AGRICOLA, INDUSTRIAL

Nombre químico: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoximetil)benzil (EZ)-(1RS,3RS;1RS,3SR)-2,2-dimetil-3-prop-1-enil ciclopropan carboxilato					
CAS: 240494-70-6					
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			
Categoría:	IDA: ND		Clasificación: Piretroide		
Tipo de plaguicida: Insecticida					

RIESGOS Y PELIGROS			
ND			

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:			
Irritante al contacto con los ojos y la piel.	Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre el hígado.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Altamente tóxico para peces y crustáceos.

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.

METOLACLOR

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 2-cloro-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-(2-metoxi-1-metiletil) acetamida				
CAS: 51218-45-2 Fórmula: C ₁₅ H ₂₂ CINO ₂ Peso molecular: 283.79				
DL50 Oral (mg/kg): 1200 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)				
Categoría: 4 (ORAL) IDA: 0.1 r		g/kg	Clasificación: Cloroacetanilida	
Tipo de plaguicida: Herbicida				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas excepto con ametrina, dicamba, metribuzin, trifluralina, atrazina y prometrina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Irritante al contacto con los ojos y la piel.

El contacto puede causar reacciones de hipersensibildad o alergia.

Exposición Crónica:

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

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

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

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.

METOMILO

USO: AGRICOLA, DOMÉSTICO, INDUSTRIAL, PECUARIO Y URBANO.

Nombre Químico: S-Metil-N-[(metil carbamoil)oxi]tioacetamidato					
CAS : 16752-77-5	Fórmula:	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S		Peso Molecular: 162.2	
DL50 Oral (mg/kg): 17 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg):		>2000 (CONEJO)	
Categoría: 2 (ORAL)	IDA 0.03 mg/kg. Clasifica		Clasificaci	ón: CARBAMATO	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina, las formulaciones líquidas pueden ser flamables.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Inhibidor de la colinesterasa. No produce irritación a la piel, irritante ocular severo.	Clasificado como no carcinógeno en humanos. Inhibe la colinesterasa, nefrotóxico.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a aves y mamíferos, de moderada a altamente tóxico a peces y otros organismos cuáticos.

Persistencia: Moderadamente persistente.

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

Uso: No se aplique en días con viento ni cuando las abejas se encuentren activas en el área. Manténgase alejado del fuego. Tiempo de reentrada 48 horas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta, respirador.

METOPRENE

USO: AGRICOLA, INDUSTRIAL, PECUARIO Y URBANO.

Nombre Químico: (E,E)-(RS)-11-metoxi-3,7,11-trimetil-dodeca-2,4-dienoato.					
CAS: 40596-69-8	Fórmula:	C ₁₉ H ₃₄ O ₃		Peso Molecular: 310.48	
DL50 Oral (mg/kg): >34600 (RATA)	DL50 Dérmi	ca (mg/kg):	>3000 (CONEJO)		
Categoría:	IDA 0.1 m	ıg/Kg	Clasificac	ión: BIOQUIMICO	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

	RIESGOS Y PELIGROS	
No mezclar con aceites.		

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
No se ha reportado en humanos	Puede causar daños al hígado.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico para aves y de ligera a moderadamente tóxico a peces, extremadamente tóxico para

abejas.

Persistencia: Ligeramente persistente. vida media de hasta 10 días

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

Uso: Utilice este producto con un aparato de dilución apropiado. Para el producto pecuario use tirabolos.

METOXICLORO

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2,2- BIS (p-metoxifenil)-1,1,1 tricloroetano				
CAS : 72-43-5	Fórmula:	C ₁₆ H ₁₅ Cl ₂ O ₂		Peso Molecular: 345.66
DL50 Oral (mg/kg): 1855 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): > 6000 (CONEJO)				
Categoría: 4 (ORAL) IDA		g/kg	Clasificació	n: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda: Efectos neurológicos, convulsiones, exitación y ataxia	Exposición crónica: Neurotóxico.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Destino ambiental: Cuando es liberado al aire, la mayor parte de este compuesto se deposita nuevamente sobre el terreno junto con la lluvia y polvo. En aire, agua y suelo sufre una lenta (meses) degradación química, fotoquímica y biológica. Se une fuertemente a las partículas de suelo y sedimento, por ello su lixiviación ocurre en forma limitada. Se bioacumula significativamente en microorganismos, moluscos y peces; sin embargo, esto no ocurre en mamíferos debido a su capacidad de metabolizar este compuesto.

Efectos: Es muy tóxico para los organismos acuáticos (invertebrados y peces). Ligeramente tóxico para aves. Tóxico para algunas especies de plantas (cucurbitáceas).

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: Uso restringido. No tratar mayor cantidad de semilla que la necesaria para la siembra. Los sobrantes de semillas tratadas deberán germinarse para evitar su uso con fines alimenticios humanos o animales.

METOXIFENOCIDA

USO: AGRÍCOLA

Nombre químico: Acido 3-metoxi-2-metilbensoico 2-(3,5-dimetilbensoil)-2-(1,1-dimetiletil) hidrazida				
CAS: 161050-58-4 Fórmula: C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₃ Peso molecular: 368.47				
DL50 Oral (mg/kg): > 5000mg/kg			5000mg/kg	
Categoría: IDA: 0.1 (g/kg)	Clasificación:	
Tipo de plaguicida: Insecticida				

RIESGOS Y PELIGROS			
No determinados			

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:		
Puede causar irritación pasajera al contacto con la piel.	En la reivisión realizada no se encontraron efectos de este tipo.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para peces. Posibles efectos a largo plazo en el ecosistema acuático

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.

METRAFENONA

USO: AGRICOLA

Nombre químico: (3-bromo-6-metoxy-2-metilfenil) (2,3,4-trimetoxi-6-metilfenil) metanona				
CAS : 220899-03-6				
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: 0.25 mg/kg		Clasificación: Benzofenona	
Tipo de plaguicida: Fungicida				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reaccion alcalina, no mezclar con azufre, clorpirifos etil y acido giberelico.No aplicar cuando existan fuertes corrientes de aire (mas de 15 km/hr, ni cuando exista temperatura alta (mas de 28° c) o cuando este lloviendo.

Exposición Aguda: Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel. Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en el hígado.

EFECTOS 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 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.

METRIBUZIN

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 4-Amino-6-(1,1-dimetiletil)-3-(metiltio)-1,2,4-triazin-5(4H)-ona				
CAS : 21087-64-9	Fórmula:	C ₈ H ₁₄ N ₄ OS		Peso Molecular: 214.29
DL50 Oral (mg/kg): 1100 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 20,000 (RATA)				000 (RATA)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.015	mg/kg	Clasificació	n: TRIAZINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas, excepto con Metolaclor, Trifluralina, Pendimetalin, Alaclor, Paraquat y Bensulide.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

No es irritante ocular ni dérmico, ligeramente tóxico por vía oral, a dosis muy altas se presenta narcosis y respiración laboriosa.

Exposición crónica:

Cómo órgano blanco luego de exposición crónica se tiene al hígado y la tiroides.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a aves, ligeramente tóxico a peces. No tóxico a abejas

Persistencia: Poco persistente (3 Meses)

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

Uso: No aplicar a más de 1.6 kg/ha por temporada, dejar por lo menos 14 días de intervalo entre cada aplicación, independientemente del método de aplicación y la dosis.

METSULFURON METIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Metil 2-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)amino carbamoil sulfamoil benzoato				
CAS : 74223-64-6	Fórmula: C ₁₄ H ₁₅ O ₆ N ₅ S Peso Molecular: 381.4			
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)		DL50 Dérmi	ca (mg/kg):	>2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA 0.250	mg/kg	Clasificació	ón: SULFONILUREA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No utilizar en mezcla con malation, no mezclar con fertilizantes líquidos que contengan pH 3 o menor. No mezclar con compuestos derivados de la urea.

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Ligera irritación en piel y ojos	No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves, peces, organismos acuáticos y abejas **Persistencia:** Varia de acuerdo al tipo de suelo entre ligeramente y poco persistente

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

Uso: Almacene el producto en su contenedor original. No lo aplique si el cultivo se encuentra bajo condiciones de estrés. No aplicar con suelos que tengan pH arriba de 7.5.

MEVINFOS

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-carbometoxi-1-metil vinil dimetil fosfato				
CAS : 7786-34-7	Fórmula:	C ₇ H ₁₃ O ₆ P		Peso Molecular: 224.14
DL50 Oral (mg/kg): 3 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 4.2 (RATA)				
Categoría: 1 (ORAL Y DERMICA)	IDA 0.0008 mg/kg Clasificación: ORGANOFOSFORADO			
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA.				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa, irritante ocular y de la piel causa temblores, mareo, náusea, visión borrosa, dificultad para respirar, puede causar pérdida de la conciencia y muerte.

Exposición crónica:

Efectos sobre sistema nervioso, hígado y diversas glándulas.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a peces, abejas y aves.

Persistencia: Poco persistente (hasta 18 semanas). Pobremente adsorbido en suelo, puede ser móvil. Se

hidroliza fácilmente (en 2 a 4 semanas pierde su actividad dependiendo del pH)

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

Uso: No aplicarlo con equipo operado manualmente.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta, respirador.

MILBEMECTINA

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Mezcla de (6R,25R deoxi-6,28-epoxi-25-metilmilbemicina		3-deoxi-6,28-epoxi-25-eti	Imilbemicina B y (6R,25R)-5-O-demetil-28-	
CAS: 51596-10-2 y 51596-11-3 Fórmula: C ₃₁ H ₄₄ O ₇ y C ₃₂ H ₄₆ O ₇ Peso molecular: ND por ser mezcla				
DL50 Oral (mg/kg): 456 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)				
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.03 m	ng/kg	Clasificación: Milbemicina	
Tipo de plaguicida: Insecticida				

RIESGOS Y PELIGROS				
ND				

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:		
Irritante ligero al contacto con los ojos y la piel.	Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en hígado y riñones.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Extremadamente tóxico para peces, crustáceos, algas y abejas, moderadamente tóxico para las aves.

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.

MOLIBDENO

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Molibdeno				
CAS: 7439-98-7	Fórmula: N	Ло	Peso molecular: 42	
DL50 Oral (mg/kg): ND		DL50 Dérmica (mg/kg): NI)	
Categoría:	IDA: ND		Clasificación:	
Tipo de plaguicida: Insecticida				

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND		

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre el parato respiratorio. El contacto con los ojos causa irritación.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre el parato respiratorio, hígado y riñones.

EFECTOS 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

MOLINATE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: S-Etil hexahidro-1H-azepin-1-carbotiato				
CAS : 2212-67-1	Fórmula:	C ₉ H ₁₇ NOS		Peso Molecular: 187.3
DL50 Oral (mg/kg): 369 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): > 4000 (CONEJO)				
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.008	mg/kg/d	Clasificació	n: TIOCARBAMATO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con ningún herbicida.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Náusea, diarrea, dolor abdominal, fiebre, debilidad y conuntivitis.

Exposición crónica:

Afecta a la tiroides. No se han encontrado otros efectos en animales.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Desde ligera hasta altamente tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente (3 semanas).

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

Uso: No aplique a cultivos susceptibles.

MONOCROTOFOS

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Dimetil (E)-1-metil-2-(metil carbamoil)vinil fosfato				
CAS : 6923-22-4	Fórmula:	C7H14NO5P		Peso Molecular: 223.19
DL50 Oral (mg/kg): 8 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 270 (CONEJO)			0 (CONEJO)	
Categoría: 2 (ORAL) IDA: 0.0006 mg/kg Clasificación: ORGAN			n: ORGANOFOSFORADO	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

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

Exposición crónica:

Disminuye los niveles de colinesterasa plasmática, eritrocitaria y cerebral. Posible efecto teratogénico Irritante dérmico y de mucosas.en animales. El contacto prolongado con la piel o la inhalación sin síntomas pueden progresivamente incrementar la susceptibilidad al producto.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a invertebrados acuáticos, aves, abejas, y otras formas de vida silvestre

Persistencia: Poco Persistente

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

Uso: No pastorear ganado en áreas tratadas y no tocar las áreas tratadas durante dos días después de la aplicación. No ingerir bebidas alcohólicas antes o durante la aplicación porque favorecen la absorción del producto.

Equipo Especial de Protección: Goggles. La ropa protectora deberá ser impermeable.

MONOLAURATO DE PROPILENGLICOL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 3-hidroxipropil dodecanoato				
CAS: 10108-22-2	Fórmula: C ₁₅ H ₃₀ O ₃		Peso molecular: 258.397	
DL50 Oral (mg/kg): ND		DL50 Dérmica (mg/kg): ND		
Categoría:	IDA: ND		Clasificación:	
Tipo de plaguicida: Acaricida				

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND		

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:		
Puede causar reacciones alérgicas y de hipersensibilidad.	En la revisión realizada no se encontraron efectos de este tipo.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la revisión 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.

MSMA

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Metanoarsonato monosódico.				
CAS : 2163-80-6	Fórmula:	CH ₄ AsNaO ₃		Peso Molecular: 161.95
DL50 Oral (mg/kg): 1738 DL50 Dérmica (mg/kg): 2500 (RATA)				
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.01	mg/kg.	Clasificació	n: ORGANOARSENICAL
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

Mezclar solamente con diurón. Poco corrosivo, combustible, se descompone con oxidantes y reductores fuertes. Al calentarse desprende gases venenosos.

Exposición aguda: Poco irritante a los ojos y piel. Debilidad, tos, respiración entrecortada, ardor en boca, garganta y pecho, dolor abdominal y de cabeza, estupor, convusiones y parálisis. Exposición crónica: Posible carcinógeno en humanos

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a peces ni abejas **Persistencia:** Poco persistente. (88 días).

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

Uso: La actividad disminuye a temperaturas menores de 21°C, bajo sombra o ambiente nublado. Almacenar el producto en refrigeración.

Equipo Especial de Protección: Mascarilla para polvos.

MTC

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Metilen ditiocianato				
CAS: 6317-18-6	Fórmula: C	3H2N2S2	Peso molecular: 130.19	
DL50 Oral (mg/kg): 55 (RATA)		CL50 Inhaatoria (mg/L): 0.0077(RATA)		
Categoría: 1 (INHALATORIA)	IDA: 0.005 mg/kg		Clasificación:	
Tipo de plaguicida: Fungicida				

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND.		

Exposición Aguda: Muy irritante al contacto con los ojos y la piel. Puede causar reacciones de hipersensibilización. Exposición Crónica: Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos hematológicos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para organismos acuáticos, moderadamente tóxico para las aves y los mamíferos.

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.

MYCLOBUTANIL

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Alfa-butil-alfa-(4-clorofenil)-1H-1,2,4-triazol-1-Propano nitrilo				
CAS : 88671-89-0	Fórmula:	C ₁₅ H ₁₇ CIN ₄		Peso Molecular: 288.81
DL50 Oral (mg/kg): 1600 (RATA)	600 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): > 5000 (CONEJO)			5000 (CONEJO)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.02 mg/kg		Clasificació	n: TRIAZOL
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA		·		

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Ligeramente irritante de ojos y piel. Ataxia, disnea.	Daño hepático.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a aves, peces ni abejas

Persistencia: Ligeramente persistente

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

Uso: Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad si se desea mezclar con otro producto. No aplicar más de 1 kg de I.A./ha/año en vid. Almacénese lejos del calor excesivo, fuentes de ignición y

materiales reactivos.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

MYROTHECIUM VERRUCARIA

USO: AGRICOLA.

Nombre: Sólidos de fermentación secos y solubles de Myrothecium verrucaria				
CAS: N/A	Fórmula: N/A Peso Molecular: N/A			Peso Molecular: N/A
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)		DL50 De	érmica (mg/kg):	
Categoría:	IDA: No de	eterminada.	Clasificación	: BIOLÓGICO
Tipo de plaguicida: NEMATICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

	EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:				
No hay efectos reportados.	No hay efectos reportados.				

EFECTOS AL MI	EDIO AMBIENTE		

Ninguno.

Persistencia: Poco persistente.

Toxicidad:

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.

EN CASO DE INTOXICACION

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: No aplicar en horas de calor intenso o cuando la velocidad del viento sea intenso. Aplicar el producto sólo a través de riego por goteo u otro similar a baja presión. No mezclar o aplicar en forma simultánea con otros productos agrícolas incluyendo fertilizantes

NABAM

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: Etilen bis ditiocarbamate di-sódico					
CAS: 142-59-6 Fórmula: C ₄ H ₆ N ₂ Na ₂ S ₄ Peso molecular: 256.34					
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			000 (CONEJO)		
Categoría:	IDA: ND		Clasificación: Carbamato		
Tipo de plaguicida: Algaicida					

RIESGOS Y PELIGROS			
ND			

Exposición Aguda: Puede causar reacciones de sensibilización. Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre la glándula tiroides. La etilen tiourea (ETU), metabolito del nabam es is clasificado com probable carconógeno por la EPA (B2).

EFECTOS 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 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.

NALED

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 1,2-dibromo-2,2-dicloroetil dimetilfosfato					
CAS : 300-76-5	7-76-5 Fórmula: C ₄ H ₇ Br ₂ Cl ₂ O ₄ P Peso Molecular: 380.78				
DL50 Oral (mg/kg): 91 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 360 (CONEJOS)					
Categoría: 3 (ORAL Y DERMICA)	IDA 0.002	mg/kg.	Clasificació	n: ORGANOFOSFORADO	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Corrosivo ocular y de la piel, con daño irreversible. Puede producir: alergia, entumecimiento, dolor de cabeza, temblores, mareo, náusea, visión borrosa, dificultad para respirar y bradicardia, convulsiones y muerte. Es inhibidor de la colinesterasa.

Exposición crónica:

Efecto sobre el sistema muscular y nervioso.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a aves, tóxico para las abejas y altamente tóxico a peces.

Persistencia: Ligeramente persistente (menos de 1 semana).

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

Uso: No aplicarlo en temperaturas mayores de 32 °C.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta, respirador.

NAPROPAMIDA

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: (RS)-N,N-dietil-2-(1-naftiloxi) propionamida				
CAS : 15299-99-7	Fórmula:	C ₁₇ H ₂₁ NO ₂		Peso Molecular: 271.36
DL50 Oral (mg/kg): 500 (RATA)		CL50 Inhala	toria (mg/L/4h):	0.2 (RATA)
Categoría: 2 (INHALATORIA)	IDA 0.01	mg/kg/día	Clasificación	n: AMIDA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Diarrea, lagrimeo, depresión, salivación, no hay estudios que determinen sus efectos en piel o mucosas pero por vía respiratoria puede ser muy tóxico.

Exposición crónica:

Se han reportado efectos sobre aparato reproductor femenino e hígado en animales. Posible teratógeno.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Poco persistente (de 8 a 12 semanas).

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

Uso: Se recomienda usar en suelos minerales o con un contenido menor del 10% de materia orgánica. No sembrar alfalfa, lechuga, sorgo, maíz o betabel en los 12 meses posteriores a la aplicación.

NAPTALAM

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Acido 2-((1-naftalenil amino)carbonil) bensoico				
CAS : 132-66-1	Fórmula:	C ₁₈ H ₁₃ NO ₃		Peso Molecular: 291.3
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)	ral (mg/kg): >5000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (CONEJO)			
Categoría:	IDA 0.0375 mg/kg. Clasificación: ACIDO NAFTILTALAMICO		ón: ACIDO NAFTILTALAMICO	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con fertilizantes.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante ocular, dérmico y de mucosas. Trastornos nerviosos centrales, disminución de la temperatura y de la presión sanguínea. Síntomas gastroentéricos, estado de excitación y parálisis ascendente.

Exposición crónica:

No hay evidencia de efectos crónicos en humanos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y aves.

Persistencia: Poco persistente (hasta 12 semanas).

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

Uso: No aplicar cuando la semilla haya sido depositada superficialmente.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

NEROLIDOL

USO: AGRICOLA

Género y especie de donde se obtiene el extracto: También conocido como peruviol, es un sesquiterpeno que se		
encuentra en los aceites esenciales de jengibre, jazmín, lavanda, árbol de té y hierba de limón.		
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)		
Categoría: IDA: ND		
Tipo de plaguicida: Botánico		

EFECTOS EN LA SALUD

Se le emplea como ingrediente en la preparación de algunos alimentos como aromatizante o saborizante, sin embargo este producto debe ser empleado exclusivamente de acuerdo con la etiqueta.

Esta sustancia puede ser irritante al sistema respiratorio y al contacto con la piel.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

No es de esperars este tipo de efectos.

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.

NICOSULFURON

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-(4,6-dimetoxipirimidin-2-ilcarbamoilsulfamoil)-N,N-dimetil nicotinamida.					
CAS : 111991-09-4	Fórmula: C ₁₅ H ₁₈ N ₆ O ₆ S Peso Molecular: 410.4				
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATA)	ral (mg/kg): > 5000 (RATA)				
Categoría:	IDA 2 mg/kg Clasificación: SULFONIL UREAS				
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Moderadamente irritante a los ojos piel y tracto respiratorio. Conjuntivitis.	Se han reportado efectos reproductivos, teratogénicos y en hígado en animales de laboratorio.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico para aves. **Persistencia:** poco persistente (hasta 5 semanas).

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

Uso: No aplicar en suelos con pH mayor de 7.5. No aplique en maíz dulce o palomero. No aplicar en maíz tratado previamente con insecticidas organofosforados o piretroides sistémicos.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

NORFLURAZON

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 6-Cloro-N-metil-N'-(1-metiletil)-1,3-5-triazina-2,4-diamina					
CAS : 27314-13-2	Fórmula:	C12H9CIF3N	130	Peso Molecular: 303.7	
DL50 Oral (mg/kg): > 8000 (RATA)		DL50 Dérmi	ca (mg/kg):	> 20 000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.04 mg/kg		Clasificad	sión: TRIAZINA	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Pueden presentarse mareos, dolor de cabeza, náusea.	Se han observado efectos hematológicos, hepatotóxicos, reproductivos y sobre el el desarrollo en animales. Clasificado como posible carcinógeno en humanos.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y plantas acuáticas. **Persistencia:** Poco persistente (45 a 180 días)

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

Uso: Realizar pruebas preliminares para observar reacciones negativas.

NOVALURON

USO: AGRICOLA

Nombre químico: (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoil) urea				
CAS: 116714-46-6 Fórmula: C ₁₇ H ₉ ClF ₈ N ₂ O ₄		17H9CIF8N2O4	Peso molecular: 492.7	
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)		
Categoría:	IDA: 0.1 mg/kg		Clasificación: Benzo fenil urea	
Tipo de plaguicida: Insecticida				

RIESGOS Y PELIGROS				
ND				

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:		
Ligeramente irritante al contacto con los ojos y la piel.	Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos en hígado y bazo.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

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

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.

OBPA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: 10,10-Oxibisfenoxi arsina				
CAS: 58-36-6	Fórmula: C	24H ₁₆ As ₂ O ₃	Peso molecular: 502.23	
DL50 Oral (mg/kg): 32 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): 121 (RATA)		
Categoría: 2 (ORAL Y DERMICA)	IDA: ND		Clasificación: Arsina	
Tipo de plaguicida: Biocida				

RIESGOS Y PELIGROS				
ND				

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Extremadamente irritante al contacto con los ojos y moderadamente irritante para la piel.

De acuerdo con estudios realizados en animales de laboratorio tambien pude tener efectos tóxcios sobre glándulas adrenales, riñones, pulmones y sistema digestivo.

Exposición Crónica:

Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre glándulas adrenales, riñones, pulmones, sistema digestivo y los fetos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Derivado de su uso no es de esperarse este tipo de efectos.

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.

OCTABORATO DISODICO

USO: URBANO E INDUSTRIAL

Nombre Químico: Octaborato disódico tetrahidratado.					
CAS : 1303-96-4	Fórmula: l	B4H20Na2O17		Peso Molecular: 381.37	
DL50 Oral (mg/kg): > 2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)		>2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA No determinada		Clasificació	n: SAL INORGÁNICA	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

Incompatible con hidruros metálicos o metales alcalinos. Reacciona con agentes reductores y forma oxígeno que puede ser explosivo.

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Irritante ocular.	No hay estudios reportados.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad:

Se descompone en el medio ambiente para formar borato natural. Soluble en el agua y puede lixiviar a

través de suelos normales.

Persistencia:

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

OCTANOATO DE COBRE

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Octanoato de cobre				
CAS: 20543-04-8	Fórmula: C	C ₈ H ₁₆ O ₂ x Cu	Peso molecular: 349.95	
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)		
Categoría:	IDA: ND		Clasificación: Sal de cobre	
Tipo de plaguicida: Fungicida				

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND.		

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:			
En estudios realizados en animales los resultados no muestran efectos irritantes en la piel. Ligeramente irritante para los ojos.	En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo.			

EDIO AMBIENTE

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.

OCTENOL

USO: DOMESTICO

Nombre químico: 1-Octen-3-ol				
CAS: 3391-86-4 Fórmula: C ₈ H ₁₆ O Peso molecular: 128.21			Peso molecular: 128.21	
DL50 Oral (mg/kg): 340 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg):		DL50 Dérmica (mg/kg): >2	000 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: ND		Clasificación:	
Tipo de plaguicida: Bioquímico				

RIESGOS Y PELIGROS				
ND				

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:			
	En la búsqeuda realizada no se encontraron efectos de este tipo.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Derivado del uso, 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

OCTILISOTIAZOLINONA

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: 2-OctII-3(2H)-isotiazolona			
CAS : 26530-20-1			Peso molecular: 213.34
DL50 Oral (mg/kg): 681 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 18		30 (CONEJO)	
Categoría: 4 (ORAL Y DERMICA)	IDA: ND		Clasificación: Isotiazolinona
Tipo de plaguicida: Biocida			

RIESGOS Y PELIGROS				
ND				

EFECTOS EN LA SALUD					
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:				
Corrosivo al contacto con los ojos y la piel.	Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos hematológicos.				
Puede causar reacciones de hipersensibilidad o alergia.	adversos hematologicos.				

EFECTOS 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 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.

OLEATO CUPRICO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Oleato cúprico				
CAS : 1120-44-1	Fórmula: (C ₁₈ H ₃₄ O ₂ 1/2 C ₁	J.	Peso Molecular: 626.45 (2 moles)
DL50 Oral (mg/kg): 5000 (RATAS)	•	DL50 Déi	mica (mg/kg):	
Categoría:	IDA: No de	eterminada	Clasificación	: SAL ORGÁNICA DE COBRE
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA.				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD					
Exposición aguda:	Exposición crónica:				
Irritante dérmico y ocular. Posibles reacciones alérgicas en personas sensibles.	No hay estudios reportados.				

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Baja toxicidad para animales de sangre caliente.

Persistencia: Ligeramente persistente.

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

Uso: No aplicar cuando amenace lluvia o este lloviendo, ya que hay lavado del producto.

OMETOATO

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O,O-dimetil-S-((metilcarbamoil)metil)fosforotioato				
CAS : 1113-02-6				Peso Molecular: 213.2
DL50 Oral (mg/kg): 25 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 200 (RATA)				
Categoría: 2 (ORAL Y DERMICA)	CA) IDA 0.002 mg/kg Clasificación: ORGANOFOSFORADO			
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA, ACARICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina. Cuando se calienta desprende vapores muy tóxicos.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Irritante dérmico. Inhibición de la colinesterasa, salivación, sudoración, miosis, disnea, vómito, debilidad muscular, ataxia, convulsiones, coma, muerte

Exposición crónica:

Efecto sobre el sistema nervioso central. Inhibición de la colinesterasa

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Ligeramente tóxico a aves, moderadamente tóxico a peces, extremadamente tóxico para abejas

Persistencia: Ligeramente persistente. (26 días)

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

Uso: Evite el contacto de directo con piel y ojos. No aplicar en contra del viento.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

ORIZALIN

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 3,5-dinitro-N4,N4-dipropil sulfanilamida				
CAS: 19044-88-3 Fórmula: C ₁₂ H ₁₈ N ₄ SO ₆ Peso Molecular: 241.37				
DL50 Oral (mg/kg): > 5000 (RATON	DL50 Dérmi	ca (mg/kg):	> 2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA 0.12 mg/kg Clasi		Clasificaci	ión: DINITROANILINA
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros plaguicidas.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligero irritante ocular y dérmico, a altas dosis pueden causar náusea y vómito.

Exposición crónica:

Efectos negativos sobre tiroides, hígado y riñón.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

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

Persistencia: Poco persistente (19 semanas).

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

Uso: No sembrar ningún cultivo de tubérculo dentro de los 12 meses después de la aplicación de orizalin.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

OXABETRINIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: alfa-((1,3-dioxolan-2-ilmetoxi)imino)-benzen acetonitrilo				
CAS: 74782-23-3 Fórmula: C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₃ Peso molecular: 323.24				
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)				
Categoría:	IDA: ND Clasificación:			
Tipo de plaguicida: Herbicida				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarse con formulaciones que tengan solventes organicos.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Posiblemente irritante al contacto con los ojos y la piel.

Exposición Crónica:

En la información consultada no se encontró información de este tipo.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la información consultada no se encontró información 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.

OXADIARGIL

USO: AGRICOLA

Nombre químico: 3-[2,4-dicloro-5-(2-propiniloxi)fenil]-5-(1,1-dimetiletil)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-ona			
CAS: 39807-15-3 Fórmula: C ₁₅ H ₁₄ Cl ₂ N ₂ O ₃ Peso molecular: 341.19			
DL50 Oral (mg/kg): 802 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: 0.008 mg/kg		Clasificación: Oxadiazolona
Tipo de plaguicida: Herbicida			

RIESGOS Y PELIGROS			
ND			

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:		
Irritante al contacto con los ojos.	Algunos estudios en animales han mostrado efectos adversos sobre el feto.		

EFECTOS 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 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.

OXADIAZON

USO: AGRICOLA Y URBANO.

Nombre Químico: 5-ter-butil-3-(2,4-dicloro-5-isopropoxifenil)-1,3,4-oxadiazol-2,(3H)-ona				
CAS : 19666-30-9	Fórmula:	C ₂₁ H ₁₈ N ₂ O ₃		Peso Molecular: 417
DL50 Oral (mg/kg): > 3500 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): > 2000 (CONEJO)				
Categoría:	IDA: 0.005 mg/kg/día Clasificación: OXADIAZOL			
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas excepto con Diuron, 2,4 -D, Propanil y Linuron.

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Irritante ocular.	Se han determinado efectos sobre las proteínas plasmáticas e hígado en animales de laboratorio.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces y abejas **Persistencia:** Ligeramente persistente

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

Uso: Aplicar hasta estadio de 20% de la emergencia de arroz sobre suelo húmedo.

OXADIXYL

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 2-metoxi-N-(2-oxo-1,3-oxazolidin-3 il)acet-2',6'-xilidida				
CAS: 77732-09-3	Fórmula: C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₄ Peso Molecular: 278.31			
DL50 Oral (mg/kg): 3480 (RATA)				
Categoría Tóxicológica: IV	IDA No de	eterminada	Clasificació	n: OXAZOLIDINA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD			
Exposición aguda:	Exposición crónica:		
Ligeramente irritante dérmico y ocular	Solo se han determinado efectos sobre hígado en animales de laboratorio.		

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Moderadamente persistente (6 a 9 meses)

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

Uso: No aplicar más de 4 veces por temporada y alternar con fungicidas de contacto.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

OXAMIL

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: S-metil N',N'-dimetil-N-(metilcarbamoiloxi)-1-tio-oxamimidato.				
CAS: 23135-22-0 Fórmula: C ₇ H ₁₃ N ₃ O ₃ S Peso Molecular: 219.3				
DL50 Oral (mg/kg): 5 (RATAS) DL50 Dérmica (mg/kg): 2960 (CONEJOS)				
Categoría: 1 (ORAL) IDA 0.03 mg/kg Clasificación: CARBÁMICO			ión: CARBÁMICO	
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA, NEMATICIDA Y ACARICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No es compatible con los plaguicidas que forman soluciones altamente alcalinas como el caldo bordelés o compuestos a base de hierro.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa. Dolor de cabeza, náusea, sudoración, lagrimeo, temblores y visión borrosa, neurotóxico. Ligero irritante de piel.

Exposición crónica:

Se han determinado efectos en cerebro, corazón, pulmón, testículos y glándulas adrenales en animales. No se han reportado otros efectos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Extremadamente tóxico para las aves, moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

Ligeramente tóxico para abejas

Persistencia: Ligeramente persistente (hasta 3 semanas).

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

Uso: La dosis a utilizar varia dependiendo del costo-beneficio , el grado de infestación, el estado fisiológico del cultivo y las condiciones ambientales. Utilice dosis altas en condiciones adversas.

OXAZOLIDINA BICICLICA

USO: INDUSTRIAL

Nombre Químico: 5-Hidroxi metoxi metil-1-aza-3,7-dioxabiciclo (3.3.0) octano.

CAS: 56709-13-8 Fórmula: C₇H₁₃NO₄ Peso Molecular: 170.46

DL50 Oral (mg/kg): 1620 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 4120 (CONEJO)

Categoría: 4 (ORAL) IDA: No determinada Clasificación:

Tipo de plaguicida: FUNGICIDA BACTERICIDA.

RIESGOS Y PELIGROS

Es incompatible con plaguicidas, fertilizantes, disolventes, oxidantes fuertes aluminio, latón y cobre. Flamable a 52°C.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Produce daño permanente en los ojos e irritación de la piel y mucosas del tracto respiratorio y digestivo. En caso de ingestión puede causar náuseas y vómito. Depresión respiratoria y convulsiones.

Exposición crónica:

No hay estudios disponibles sobre estos efectos.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico a los peces.

Persistencia:

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

Uso: No debe acercarse al calor o flama. Evite su congelación.

OXAZOLIDINA MONOCICLICA

USO: INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Metanol [[[2(dihidro-5-metil-3-(2H)oxazzoli)-1-metiletoxi]metoxi]metoxi]				
CAS:	Fórmula:			Peso Molecular:
DL50 Oral (mg/kg): 1620 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 4120 (CONEJO)				kg): 4120 (CONEJO)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA: No determinada CI		Clasificació	n:
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA BACTERICIDA.				

	RIESGOS Y PELIGROS
Incompatible con oxidantes fuertes.	

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Corrosivo a los ojos, irritante dérmico y del tracto respiratorio. Puede provocar choque circulatorio presentando depresión respiratoria y convulsiones.	No hay estudios reportados.			

	EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE	
Toxicidad:		
Persistencia:		

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
Uso:	
Equipo Especial de Protección:	Mascarilla.
Equipo Mínimo de Protección: O	verol de manga larga, guantes, calzado, sombrero

OXICARBOXIN

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 5,6-dihidro-2-metil-N-fenil-1,4-oxatiin-3-carboxamida 4,4-dióxido						
CAS : 5259-88-1	Fórmula:	C ₁₂ H ₁₃ NO ₄ S		Peso Molecular: 267.32		
DL50 Oral (mg/kg): 2000 (RATA)						
Categoría: 5 (ORAL)	IDA 0.15	mg/kg	Clasificació	n: CARBOXAMIDA		
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA						

RIESGOS Y PELIGROS

Realizar pruebas de compatibilidad previas, antes de utilizar en cualquier mezcla.

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Corrosivo al contacto con los ojos y mucosas.	No se han reportado efectos crónicos en los estudios realizados.			

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a los peces, no tóxico a las aves y a las abejas.

Persistencia: Poco persistente. (De 2 a 8 semanas).

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

Uso: No aplicar en horas de calor intenso. No usar en alimentos o cosechas alimenticias.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

OXICLORURO DE COBRE

USO: AGRÍCOLA, INDUSTRIAL Y JARDINERÍA.

Nombre Químico: Oxicloruro de cobre						
CAS : 1332-40-7	Fórmula:	3Cu(OH)2 ⁻ Cu	Cl ₂	Peso Molecular: 426.2		
DL50 Oral (mg/kg): 1470 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000(RATA)						
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 02 n	ng/kg/d	Clasificació	ón: COMPUESTOS DE COBRE		
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA						

RIESGOS Y PELIGROS

No debe mezclarse con productos a base de mercurio. Corrosivo al acero, inclusive al galvanizado.

EFECTOS EN LA SALUD					
Exposición aguda: Exposición crónica:					
No determinados	No determinados				

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para peces y organismos acuáticos, ligeramente tóxico para animales de sangre caliente.

Persistencia: Poco persistente.

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

Uso: No aplicar cuando amenace lluvia o esté lloviendo ya que puede haber lavado del producto.

OXIDEMETON METIL

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: S-(2-(etilsulfinil)etil-O,O-dimetilfosforotioato)						
CAS: 301-12-2 Fórmula: C ₆ H ₁₅ O ₄ PS ₂ Peso Molecular: 246.27						
DL50 Oral (mg/kg): 50 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 844 (CONEJO)						
Categoría: 2 (ORAL) IDA 0.0003 mg/kg Clasificación: ORGANOFOSFORADO						
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA-ACARICIDA						

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinestrasa. Irritante ligero de ojos y piel Neuropatía tardía.

Exposición crónica:

No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

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

Persistencia: Ligeramente persistente

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

Uso: No aplicar en contra del viento, ni cuando haya temperaturas altas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad

OXIDO CUPRICO

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: Óxido cúprico				
CAS: 1317-38-0 Fórmula: CuO Peso molecular: 79.54				
DL50 Oral (mg/kg): 1500 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)				
Categoría: 4 (ORAL) IDA: 0.15 mg/kg		ng/kg	Clasificación: Inorgánico	
Tipo de plaguicida: Fungicida				

RIESGOS Y PELIGROS					
ND					

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Crónica:				
No es de esperarse efectos de este tipo.				

EFECTOS 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 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.

OXIDO CUPROSO

USO: AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: Oxido cuproso			
CAS : 1317-39-1	Fórmula:	Cu ₂ O	Peso Molecular: 143.1
DL50 Oral (mg/kg): 1500 (RATA)		DL50 Dérmi	ica (mg/kg):
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.2 m	ıg/kg/d	Clasificación: COMPUESTOS DE COBRE
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA			

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con fenvalerato, paration, clorpirifos, picloram, ni con productos de fuerte reacción alcalina.

EFECTOS EN LA SALUD Exposición crónica: Dermatitis, efectos sobre hígado y riñon.

Dolor de cabeza, tos, sudoración, náusea, dolor abdominal, diarrea, irritante ocular y del tracto respiratorio. Inhalación: fiebre hasta 12 horas despúes de la exposición.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces.

Persistencia: Poco persistente.

Exposición aguda:

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

Uso: No se aplique en horas de calor intenso, con viento fuerte, ni probabilidad de lluvia alta, ni a variedades sensibles

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

OXIDO DE FENBUTATIN

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: Bis [tris(2-metil-2-fenil-propil)oxido de estaño					
CAS : 13356-08-6	Fórmula:	Fórmula: C ₆₀ H ₇₈ OSn ₂ Peso Molecular: 1052.65			
DL50 Oral (mg/kg): 2631(RATA HEMBRA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (RATA)					
Categoría: 5 (ORAL)	IDA: 0.03 mg/kg.		Clasificació	n: ORGANO ESTANOSO	
Tipo de plaquicida: INSECTICIDA					

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarlo con productos de fuerte reacción alcalina, ni con compuestos dinitro, ni con Azinfos Metílico, Diazinon, Metidation, Anilazina y Clorotalonil.

EFECTOS EN LA SALUD					
Exposición aguda:	Exposición crónica:				
Hemorragia del tracto gastrointestinal. Daño neurológico.	Daño sobre el sistema nervioso central				

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico para las abejas los peces. **Persistencia:** Moderadamente persistente.

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

Uso: No pastorear en áreas tratadas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad.

OXIDO DE SODIO

USO: INDUSTRIAL

Nombre químico: Monóxido de sodio			
CAS: 1313-59-3	Fórmula: Na ₂ O Peso molecular: 61.98		
DL50 Oral (mg/kg): ND		DL50 Dérmica (mg/kg): NI)
Categoría:	IDA: ND		Clasificación:
Tipo de plaguicida: Fungicida			

RIESGOS Y PELIGROS

Por si mismo no es combustible pero facilita la combustión de otros.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición Aguda:

Muy irritante al contaco con la piel, los ojos y mucosas en general.

Exposición Crónica:

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo, sin embargo no se debe descartar la posibilidad de efectos adversos por la exposición a largo plazo debido a las características oxidantes de la sustancia.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

En la búsqueda realizada no se encontraron efectos de este tipo, sin embargo no se debe descartar la posibilidad de efectos adversos por la exposición al medio ambiente, debido a las características oxidantes de la sustancia.

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.

OXIDO DE ZINC

USO: AGRICOLA

Nombre químico: Monóxido de Zinc			
CAS: 1314-13-2[Fórmula: ZnO Peso molecular: 81.41		
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)		DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)	
Categoría:	IDA: ND		Clasificación: Óxido inorgánico
Tipo de plaguicida: Insecticida			

	RIESGOS Y PELIGROS	
ND		

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición Aguda:	Exposición Crónica:			
La ingestión pude causar dolor abdominal, diarrea, náuseas y vómito.	Algunos estudios en animales han mostrado que 'puede prodcuri anemia.			
El contacto con la piel puede causar irritación.				

Tóxico para organismos acuáticos.

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.

OXIFLUORFEN

USO: AGRICOLA

Nombre Químico: 2-Cloro-1-(3-etoxi-4-nitrofenoxi)-4-(trifluorometil) benceno				
CAS : 42874-03-3	Fórmula:	C ₁₅ H ₁₁ CIF ₃ NO	4	Peso Molecular: 361.7
DL50 Oral (mg/kg): >5000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >10,000 (CONEJO)			
Categoría:	IDA 0.003 mg/kg Clasificación: NITROFENIL			
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

Se puede mezclar únicamente con Paraquat, Glufosinato, Metolaclor y Napropamida.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Ligeramente tóxico por ingestión, puede ser sensibilizador dérmico e irritante para ojos.

Exposición crónica:

Se han observado efectos en hígado, reproductivos, y teratogénicos en animales de laboratorio. No es carcinogénico ni mutagénico.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Altamente tóxico a organismos acuáticos, ligeramente tóxico a aves, no tóxico a abejas.

Persistencia: Poco persistente (30 a 40 días)

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

Uso: No aplicar en el cultivo de vid en temporada de diciembre a mayo. Evite la congelación del producto.

Equipo Especial de Protección: Protección ocular, delantal, calzado resistente a productos químicos.

OXINATO DE COBRE

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: 8-Hidroxinato de cobre				
CAS : 10380-28-6	Fórmula:	C18H12CuN2O2		Peso Molecular: 351.85
DL50 Oral (mg/kg): 9930 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			
Categoría:	IDA: No de	eterminada.	Clasificació	n: SAL ORGANICA DE COBRE
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina. No mezclar con Fenvalerato, Paratión metílico, Clorpirifos, y Picloram.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Somnolencia, disnea, hipermotilidad del tracto gastrointestinal, diarrea.

Exposición crónica:

No hay estudios reportados.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces

Persistencia: Poco persistente.

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

Uso: No se aplique en horas de calor intenso, con viento fuerte, probabilidad de lluvia alta, ni a variedades sensibles.

OXITETRACICLINA

USO: AGRÍCOLA E INDSUTRIAL.

Nombre Químico: (4S,4aR,5S,5aR,6S,12aS)-4-dimetilamino-1,4,4a-5,5a,6,11,12a-octahidro-3,5,6,10,12,12a-hexaidroxi-6-metil-1,11- ioxonaftaceno				
CAS : 79-57-2	Fórmula:	$C_{22}H_{24}N_2O_9$		Peso Molecular: 460.44
DL50 Oral (mg/kg): 4800 (RATA)	•	DL50 Dérmi	ca (mg/kg):	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA 0.15	mg/kg.	Clasificació	n: ANTIBIOTICO
Tipo de plaguicida: BACTERICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclarse con productos de reacción alcalina (caldo bordelés).

Exposición aguda: Irritación gástrica, náusea, vómito y diarrea, decoloracion de los dientes, urticaria. Exposición crónica: No se han encontrado efectos en los estudios realizados en animales

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: No tóxico para aves, peces ni abejas

Persistencia: Ligeramente persistente.

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

Uso: Aplicar después de la cosecha y antes de la formación de los botones florales

P.H.M.B.

USO: INDUSTRIAL.

Toxicidad:

Persistencia:

Nombre Químico: Clorohidrato de hexametileno biguanida.				
CAS : 32289-58-0	Fórmula:	(C ₈ H ₁₇ N ₅ .HCl)	1	Peso Molecular:N/A
DL50 Oral (mg/kg): 2747 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)			00 (CONEJO)	
Categoría: 5 (ORAL)	IDA : 0.005	mg/kg	Clasificación:	IMIDA
Tipo de plaguicida: FUNGICIDA.				

RIESGOS Y PELIG	ROS	

EFECTOS EN LA SALUD				
Exposición aguda:	Exposición crónica:			
Severa irritación a la piel, ojos y tracto respiratorio.	No hay efectos crónicos reportados en los estudios realizados al momento			

Tóxico a peces e invertebrados acuáticos.

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

Uso: No almacenar en contenedores de acero dulce, cobre, aluminio o zinc.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta

PAECILOMYCES FUMOSOROSEUS

USO: AGRICOLA

Género y especie: Paecilomyces fumosoroseus			
DL50 Oral (mg/kg): ND DL50 Dérmica (mg/kg): ND			
Categoría: IDA: ND			
Tipo de plaguicida: Microbiano			

EFECTOS EN LA SALUD

Los productos formulados pueden ser irritantes para los ojso o la piel. No se encontró evidencia de patogenicidad hacia los seres humanos.

EFECTOS 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

PAECILOMYCES LILACINUS

USO: AGRICOLA

Género y especie: Paecilomyces lilacinus	
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFECTOS EN LA SALUD

Es poco frecuente que causen enfermedades en los humanos. La mayoría de los casos reportados involucran a pacientes con sistemas inmunes comprometidos, especialmente con usuarios de dispositivos oculares o implantes de lentes intraoculares, los que desarrollan oculomicosis las cuales pueden llegar a ser severas.

EFECTOS 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

PAECILOMYCES VARIOTII

USO: AGRICOLA

Género y especie: Paecilomyces variotii	
DL50 Oral (mg/kg): >2000 (RATA)	DL50 Dérmica (mg/kg): >2000 (CONEJO)
Categoría:	IDA: ND
Tipo de plaguicida: Microbiano	

EFECTOS EN LA SALUD

Esta especie se asocia con muchos tipos de infecciones humanas, tales como fungemia, endocarditis, peritonitis, y osteomielitis y recientemente con neumonía.

EFECTOS 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 abudante agua y jabón. Ingestión no inducir el vómito

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Equipo Especial de Protección: Mascarilla y lentes de seguridad.

PARAQUAT

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: 1,1'-dimetil-4,4' bipiridilo					
CAS : 1910-42-5	Fórmula:	C12H14Cl2N	2	Peso Molecular: 257.2	
DL50 Oral (mg/kg): 50 (BOVINOS)		DL50 Dérmi	ca (mg/kg):	236 (CONEJO)	
Categoría: 2 (ORAL)	IDA 0.004	mg del ion/kg.	Clasificaci	ón: BIPIRIDILO	
Tipo de plaguicida: HERBICIDA Y DESECANTE					

RIESGOS Y PELIGROS

Se puede mezclar unicamente con alaclor, ametrina, metribuzin y linuron. Corrosivo a los metales. Incompatible con susutancias alcalinas.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

DL en humanos 35 mg/kg. Irritante ocular y dérmico. Ingestión: severas quemaduras en boca y garganta, náusea, vómito, taquicardia, edema pulmonar, convulsiones y muerte. Inhalación: irritación de la nariz y garganta, hemorragia nasal.

Exposición crónica:

Tóxico para: hígado, pulmones, corazón, riñones, córnea, glándulas adrenales, piel y sistema digestivo en animales. Probable mutagénico. Posible carcinógeno.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Moderadamente tóxico a peces y aves. **Persistencia:** Altamente persistente (hasta 3 años).

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

Uso: Evite asperjarlo directamente a cultivos en hilera, use campana protectora. Evitar el pastoreo en áreas tratadas.

Equipo Especial de Protección: Lentes de seguridad o careta.

PARATION METILICO

USO: AGRICOLA E INDUSTRIAL.

Nombre Químico: O,O-Dimetil O-(4-nitrofenil) fosforotioato				
CAS : 298-00-0	Fórmula:	C ₈ H ₁₀ NO ₅ PS		Peso Molecular: 263.22
DL50 Oral (mg/kg): 6 (RATA) DL50 Dérmica (mg/kg): 67 (RATA)				
Categoría: 2 (ORAL)	IDA: 0.0003 mg/kg Clasificació		Clasificació	n: ORGANOFOSFORADO
Tipo de plaguicida: INSECTICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina ni oxidantes fuertes. Se descompone con el calor y libera humos tóxicos.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

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

Exposición crónica:

Cáncer: EPA C (posible carcinógeno)
Posibles efectos teratogénicos (UM) de colinesterasa
Neurotóxico (HAZMAP).

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Destino ambiental: Este compuesto se encuentra en todos los compartimentos del ambiente. Cuando es emitido al aire, una parte importante del compuesto regresa a la tierra junto con la lluvia. En los suelos y cuerpos de agua es degradado por fotólisis, hidrólisis, por las altas temperaturas y por microorganismos aerobios y anaerobios. Tiene gran afinidad por las partículas del suelo, lo cual reduce sus posibilidades de lixiviación hasta aguas subterráneas. Tiene una persistencia baja a moderada en el ambiente (días a meses), con excepción de los sitios en los cuales han ocurrido derrames accidentales donde puede permanecer por años. Es absorbido y metabolizado por las plantas. Su potencial de bioacumulación es bajo. No se biomagnifica a través de la cadena trófica. Efectos: Tóxico para organismos acuáticos y terrestres, incluyendo al fitoplancton, zooplancton, plantas, invertebrados, peces y anfibios. Los crustáceos, insectos y aves son grupos particularmente susceptibles a este compuesto. Afecta la supervivencia, bioquímica, fisiología, crecimiento, desarrollo, reproducción y comportamiento de los organismos.

EN CASO DE INTOXICACION

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

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO

Uso: A altas concentraciones puede perjudicar a las cucurbitáceas, tomate y ornamentales. Bajo ciertas condiciones climáticas puede presentar fitotoxicidad al peral y algunas variedades de manzano.

Equipo Especial de Protección: Respirador para vapores orgánicos, lentes de seguridad.

PEBULATO

USO: AGRICOLA.

Nombre Químico: S-propil-butil-(etil)-tiocarbamato				
CAS : 1114-71-2	Fórmula:	C ₁₀ H ₂₁ NOS		Peso Molecular: 203.36
DL50 Oral (mg/kg): 1550(RATA)				2000 (CONEJO)
Categoría: 4 (ORAL)	IDA 0.00	7 mg/kg/d	Clasificació	n: TIOCARBAMATO
Tipo de plaguicida: HERBICIDA				

RIESGOS Y PELIGROS

No mezclar con otros herbicidas, insecticidas y fertilizantes.

EFECTOS EN LA SALUD

Exposición aguda:

Inhibidor de la colinesterasa, efectos sobre el sistema nervioso central, disminución de la actividad física, piloerección, respiración irregular, salivación e incontinenecia urinaria.

Exposición crónica:

No clasificable como carcinógeno o mutagénico humano. No se han determinado otros efectos en animales.

EFECTOS AL MEDIO AMBIENTE

Toxicidad: Tóxico a peces, ligeramente tóxico a abejas.

Persistencia: Poco persistente (hasta 12 semanas)

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

Uso: No almacenar a altas temperaturas, ni cerca de productos flamables. No cultivar a mayor profundidad que la de incorporación.