

EPA WPS

**SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN A PESTICIDAS
USADOS EN CULTIVOS MENORES EN
COLORADO**

ÍNDICE DE MATERIAS

LA ETIQUETA DEL PESTICIDA	Pag. 1
RECONOCIENDO SÍNTOMAS COMUNES DEL ENVENENAMIENTOS POR PESTICIDAS	Pag. 4
QUÉ HACER EN CASOS DE ENVENENAMIENTO	Pag. 4
FUNGICIDAS USADOS EN CULTIVOS MENORES EN COLORADO.....	Pag. 6
HERBICIDAS USADOS EN CULTIVOS MENORES EN COLORADO	Pag. 19
INSECTICIDES USADOS EN CULTIVOS MENORES EN COLORADO	Pag. 28
FUENTES DE INFORMACIÓN ACERCA DE LAS NORMAS PARA PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR	Pag. 39

Hay acuerdo general en que la prevención del envenenamiento por los pesticidas es preferible al tratamiento médico para mantener la seguridad y salud de los trabajadores. Este manual contiene información importante acerca de los efectos de pesticidas usados en Colorado sobre la salud humana. Esta información ha sido compilada de varias fuentes (ver páginas 43 y 44).

LA ETIQUETA DEL PESTICIDA

La etiqueta es su guía para usar pesticidas con seguridad y eficacia. Es importante leer cuidadosamente y entender la etiqueta antes de comprar un pesticida. Un pesticida es cualquier sustancia o mezcla de sustancias cuyo propósito es prevenir o destruir plagas o parásitos (insectos, ratones, malas hierbas, etc.) que puedan dañar cultivos agrícolas. Los pesticidas están sujetos a regulaciones federales y del estado. La etiqueta contiene información esencial sobre la composición y la toxicidad del pesticida, entre otras cosas. Esta información incluye,:

1. Nombre del pesticida.

Cada fabricante tiene una marca para su producto.

2. Declaración de ingredientes

Todas las etiquetas deben enumerar claramente los ingredientes activos y sus cantidades, y también los ingredientes inertes (inactivos). Los ingredientes activos son los que realmente controlan los parásitos. Los ingredientes inertes se agregan a la formulación de un pesticida para estimular su eficiencia, y algunos de ellos pueden dañar la salud humana.

3. Número de registro

Todos los pesticidas vendidos en los Estados Unidos están registrados con la EPA, quien les asigna un número de registro, que debe estar incluido en la etiqueta.

4. Número del establecimiento

Todos los establecimientos que producen pesticidas deben estar registrados con la EPA quien les asigna un número, que debe también estar incluido en la etiqueta.

5. Clasificación del uso.

La EPA clasifica los pesticidas en dos amplios grupos: **pesticidas de uso general** y **pesticidas de uso restringido (restricted use pesticides, o RUP)**. Los pesticidas de uso general pueden ser comprados y utilizados por cualquier persona.

Los pesticidas de uso restringido pueden ser utilizados **solamente** por aplicadores certificados o bajo supervisión directa de un aplicador certificado. Información corriente sobre RUP's en registro federal puede ser obtenida de la oficina más cercana de EPA.

6. Toxicidad conocida del pesticida.

La mayoría de los pesticidas son tóxicos, pero algunos son más tóxicos que otros. La toxicidad de un pesticida es determinada generalmente por pruebas en animales de laboratorio tales como ratas, ratones y conejos. La etiqueta del pesticida contiene una de tres **palabras de señal (signal words)** que indican claramente el grado de toxicidad del producto. Las palabras de señal indican el grado del riesgo potencial al usuario, no la eficacia del producto. La tabla siguiente demuestra el sistema de clasificación de EPA para la toxicidad de pesticidas.

CLASE DE TOXICIDAD	GRADO DE TOXICIDAD	PALABRA DE SEÑAL
I	Alto	Peligro (*)
II	Moderado	Aviso
III	Bajo	Precaución
IV	Prácticamente no tóxico	Precaución

(*) Si un pesticida obedece los criterios de alta toxicidad, la etiqueta debe incluir la palabra VENENO y el símbolo de la calavera y las tibias cruzadas.

La *toxicidad aguda* de un pesticida se refiere a los efectos de una sola exposición o de varias exposiciones repetidas por períodos de tiempo corto, tal como en caso de accidente durante la mezcla o la aplicación de un pesticida. Las varias señales y síntomas son asociadas con envenenamientos agudos. Un pesticida de alta toxicidad aguda puede ser mortal aún en dosis pequeñas.

La *toxicidad crónica* se refiere a los efectos de exposición a largo plazo, o de exposición repetida a un bajo nivel de una sustancia tóxica. Los efectos de la exposición crónica no aparecen inmediatamente, y puede llevar años antes de que aparezcan señales y síntomas de envenenamiento. Ejemplos de envenenamiento crónico pueden incluir cáncer, daño al hígado o los nervios, desórdenes reproductivos, sensibilización alérgica, etc.

Rutas de la exposición: Además de las palabras de señal, las etiquetas también contienen información sobre las rutas de entrada del pesticida, y las acciones que se debe tomar para evitar la exposición. Hay tres rutas de entrada para los pesticidas al cuerpo humano:

- A. Por absorción a través de los ojos o la piel (vía cutánea).
- B. A través de la boca (vía oral).
- C. Por inhalación a los pulmones durante la respiración.

La información en la etiqueta indica los resultados que se pueden esperar de la exposición. Por ejemplo la etiqueta de un pesticida puede decir: *"Venenosos si es tragado, inhalado o absorbido a través de piel. Absorbido rápidamente a través de la piel y los ojos"*. Esto indica que el pesticida presenta un peligro por las tres rutas de entrada, y que el contacto por los ojos o la piel son particularmente peligrosos. Las instrucciones de acciones a tomar indican lo que se debe hacer normalmente para prevenir envenenamientos accidentales. En el caso del ejemplo presentado aquí, las instrucciones dirán: *"No deje entrar en los ojos, la piel, o en la ropa. No aspire la niebla de la rociadora."*

La exposición *cutánea* resulta en la absorción inmediata apenas un pesticida entra en contacto con los ojos o la piel, y continuará mientras el pesticida permanezca en contacto.

La exposición *oral*, si un pesticida es tragado, puede resultar en una enfermedad seria, una lesión severa, y aún la muerte. Esto puede ocurrir por accidente, por descuido, o intencionalmente. Niños menores de 10 años son las víctimas más comunes. **Es esencial mantener pesticidas fuera del alcance de los niños.**

Siga estas instrucciones para evitar accidentes:

1. Lea la etiqueta primero y siga todas sus instrucciones.
2. Nunca use la boca para despejar una rociadora o un inyector, o para comenzar a sacar un pesticida por sifón.
3. Nunca coma, beba o fume hasta después de dejar el área de trabajo y lavarse con todo cuidado.
4. Siempre almacene los pesticidas bajo candado, y fuera del alcance de los niños.
5. Siempre almacene pesticidas en sus envases etiquetados originales.
6. Nunca transfiera pesticidas a envases que los niños pueden tomar, erróneamente, por comida o bebida.
7. No use pesticidas en la cercanía de niños, juguetes o animales domésticos.
8. Enseñe a sus niños que **"los pesticidas son venenos"**, y algo que nunca deben tocar.

La exposición *respiratoria* (por inhalación) es particularmente peligrosa porque partículas del pesticida pueden ser absorbidas rápidamente por los pulmones hacia la circulación sanguínea. Los pesticidas pueden causar daño serio a los tejidos de la nariz, garganta y pulmones si son inhalados en suficientes cantidades. Los vapores y las partículas pequeñas presentan los riesgos más serios.

RECONOCIENDO SÍNTOMAS COMUNES DEL ENVENENAMIENTOS POR PESTICIDAS.

La acción inmediata en casos de sobreexposición a un pesticida puede evitar consecuencias serias. Señales de envenenamiento (tales como vomitar, sudar, pupilas contraídas) pueden ser vistas por otros. Todos los que trabajan con pesticidas deben familiarizarse con estas señales y síntomas para prevenir daño serio, y permitir el pronto tratamiento de la víctima. En exposiciones agudas los primeros síntomas pueden ser visibles inmediatamente; en envenenamientos moderados pueden no ocurrir hasta varias horas después de la exposición.

QUÉ HACER EN CASOS DE ENVENENAMIENTO

Personas frecuentemente implicadas con pesticidas deben familiarizarse con estos pasos importantes a seguir:

1. Reconocer las señas y síntomas de envenenamiento atribuibles a pesticidas utilizados comúnmente, o a los cuales es posible ser expuesto.
2. Si se sospecha un envenenamiento, llame inmediatamente el 911; un equipo salvavidas de emergencia será enviado para proporcionar ayuda. Si esto no es posible, trate de obtener la ayuda inmediata de un hospital local, un médico, o del centro de control del venenos más cercano (*).
3. En caso de emergencia, identificar el pesticida al cual la víctima ha sido expuesta, y proporcionar esta información a las autoridades médicas. Siempre que sea posible, obtenga la información siguiente:(a) ¿ Ha sido expuesta la víctima a un pesticida?. (b) Si es así, ¿como y cuando ha sido expuesta?; (c) ¿Qué medidas de urgencia se recomiendan en la etiqueta del pesticida?.
4. Tener a mano una copia de la etiqueta del pesticida al comenzar la atención médica, pues ésta proporciona información de utilidad para asistir a la víctima del envenenamiento. Muchas etiquetas dirigen inducir el vómito, pero no todas. No haga esto cuando:(a). La etiqueta instruye no hacerlo; (b).Las convulsiones ya han ocurrido.(c). La víctima está inconsciente;(c). El pesticida contiene productos de petróleo (tales como **xileno**).

5. Mantenerse informado sobre las medidas de emergencia que usted puede tomar hasta que llegue la ayuda médica, o la víctima pueda ser llevada a un hospital. Procedimientos de primeros auxilios y del tratamiento médico se describen en la etiqueta del producto. Si la piel de la víctima ha sido expuesta a un pesticida que se absorbe fácilmente por la vía cutánea, lávela con un detergente y agua en abundancia; si la ropa ha sido contaminada, quítela y descontamine la piel.

Utilice todos los pesticidas con cuidado. Lea la etiqueta del pesticida totalmente y obedezca todas las instrucciones. No hacer esto puede exponerlo a sanciones o penas establecidas por leyes federales o del estado.

En las tablas incluidas en la sección siguiente (páginas 6 a 42) enumeramos los síntomas comunes causados por la exposición al ingrediente principal y, para ciertos productos, también los síntomas causados por añadidos y productos de descomposición. Los pesticidas están en lista alfabética por el nombre del ingrediente principal.

(*) Si no hay un teléfono para emergencias en su comunidad, contacte: (a) el Centro de Control de Envenenamientos (Poison Control Center) al 1-800-222-1222, (b) el hospital más cercano (c) un médico. El Centro de Envenenamientos podrá proporcionar instrucciones específicas sobre los procedimientos a seguir hasta la llegada del equipo de emergencia. Otra fuente de información general y médica para el consumidor, relacionada con los pesticidas, es el teléfono directo del Centro Nacional de Información sobre Pesticidas (National Pesticide Information Center) 1-800-858-7378. Mantenga estos números fácilmente accesibles cerca de su teléfono

FUNGICIDAS USADOS EN CULTIVOS MENORES EN COLORADO

INGREDIENTE PRINCIPAL	PRODUCTOS	GRADO DE TOXICIDAD	CULTIVOS EN CUALES USADOS	SÍNTOMAS
ÁCIDO SULFÚRICO	VARIOS PRODUCTOS	Alto - Clase I - RUP	Patatas	Corrosivo, causa daño irreversible de los ojos y severas quemaduras de la piel. Puede ser fatal si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. La ingestión causa lesiones severa a la zona digestiva superior. Algunos síntomas de ingestión o del contacto cutáneo incluyen: corrosión de las membranas mucosas de la boca, la garganta y la zona digestiva superior, dolor, náusea y vómito (a veces con sangre). El choque a la circulación es, a menudo, la causa inmediata de la muerte. La inhalación del vapor concentrado puede causar serio daño a los pulmones. El contacto con los ojos puede resultar en la pérdida total de la visión. La exposición a las nieblas fuertes de ácido causa cáncer en los seres humanos.
ANILAZINE	DYRENE 50	Alto - Clase I	Pepinos	Puede causar daño si es tragado. Evite el contacto con los ojos o la ropa; puede causar daño irreversible a los ojos. Contacto prolongado puede resultar en la irritación y enfermedad de la piel. Estudios en animales indican posibles efectos sobre los pulmones, el hígado y los riñones.

AZUFRE	MICROTHIOL DISPERSS; THAT FLOWABLE SULFUR ; SULFUR 6L, FLOWABLE ; CAVALRY SPRAYABLE SULFUR ; KUMULUS DF; LIQUID SULFUR6; MICROFINE SULFUR; MICROTHIOL SPECIAL; WETTABLE SULFUR; THIOLUX 80	Bajo a no tóxico - Clases III - IV	Duraznos, patatas, manzanas, habas, remolachas, melones, cerezas, peras	Las rutas de exposición incluyen el contacto visual y cutáneo, la inhalación y la ingestión, y pueden variar para diversos productos. Puede ser dañino si es tragado o inhalado. Irrita los ojos, los pasajes nasales, la garganta y la piel. La sobreexposición prolongada o repetida puede causar la irritación de la piel los ojos. Efectos de la ingestión de cantidades grandes son: náusea, vómito, dolor de cabeza y diarrea. Para algunos productos (SULFUR 6L) el contacto con la piel puede agravar condiciones pre-existentes. La inhalación de nieblas puede agravar condiciones respiratorias preexistentes. Otros productos (MICROFINE SULFUR) pueden lesionar los riñones si son ingeridos.
BENOMYL	BENLATE 50W	Prácticamente no tóxico-Clase IV	Duraznos, manzanas, pepinos, melones, habas, cerezas, remolachas	Puede irritar los ojos, la nariz, la garganta y la piel (levemente). Exposición repetida puede causar una reacción alérgica temporal de la piel. En dosis altas, puede afectar el hígado y testes, y causar defectos de nacimiento y tumores, (estudios en animales)
CAPTAN	CAPTAN 50W, 3 DD, 30 DD, 4F, 400, 75, 5%, 7.5 DUST, 65, 300, 3000, 4000; ORTHOCIDE 50	Alto - Clase I, Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*)	Repollos, duraznos, cebollas, patatas, zanahorias, remolachas, habas, espinaca, maíz dulce, pepinos, melones, lechuga, cerezas.	Corrosivo: puede causar daño irreversible a los ojos si no es quitado inmediatamente. Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, rojez, hinchazón, y reacciones alérgicas de la piel. Daños si es tragado o inhalado. Ingestión en cantidades grandes puede causar vómito y diarrea. Produce tumores en animales de laboratorio.
CAPTAN + LINDANE	CAPTAN - LINDANE 7.5- 0.5	Bajo - Clase III	Pepinos, repollos, melones, zanahorias	Este producto es dañoso si es tragado o inhalado. Evite contacto con la piel, ojos y ropa, y no inhale el polvo. Para más información sobre efectos del CAPTAN, ver arriba. LINDANE es un insecticida moderadamente tóxico, y los síntomas de exposición aguda incluyen dolor de cabeza, náusea, vómito, vértigo, temblores, diarrea, debilidad, etc.
CAPTAN + MEHTOXYCHLOR	CAPTAN 75 + METHOXYCHLOR	Alto - Clase I	Melones, repollos, pepinos	No deje entrar en los ojos: causa daño irreversible. Daños si es tragado o inhalado. Puede causar reacciones alérgicas de la piel. Vea arriba por efectos de CAPTAN sobre la salud. El insecticida METHOXYCHLOR es un irritante leve de la piel. Exposición a grandes cantidades puede causar fatiga, anemia aplástica, y daño al hígado y los riñones.

CAPTAN + DIAZINON+ LINDANE	AGROX 3-WAY	Bajo - Clase III	Habas, repollos	Puede causar daño si es tragado o absorbido a través de la piel. Evite respirar el polvo o la niebla del rocío, y también el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
CAPTAN + PCNB + THIABENDAZOLE	RIVAL	Alto - Clase I	Habas	Causa daño irreversible a los ojos. Dañoso si es tragado. Puede causar reacciones alérgicas de la piel.
CARBONATO DE COBRE Y AMONIO	COPPER- COUNT-N	Bajo - Clase III	Repollos, cebollas, zanahorias, habas, espinaca, pepinos, melones	Causa irritación de los ojos y la piel. Dañoso si es tragado, absorbido a través de la piel o inhalado. Puede causar sensibilización de la piel en algunos individuos.
CARBOXIN	VITAVAX 34, POUR-ON	Bajo - Clase III	Habas, maíz dulce	Moderadamente tóxico si es tragado; irritante de los ojos por contacto; irritante suave de la nariz y garganta. Exposición prolongada irrita la piel y produce reacciones alérgicas. Los síntomas pueden incluir el vómito y dolor de cabeza, pero la recuperación es rápida después del tratamiento inmediato. Posibles efectos sobre el hígado y los riñones (estudios en animales).
CHLOROPICRIN	VORLEX 201; TELONE C17 (Vea más adelante en esta tabla.)	Alto - Clase I - RUP	Repollos, cebollas, patatas, zanahorias, remolachas, habas, espinaca, maíz dulce, pepinos, melones, lechuga	CHLOROPICRIN es un componente de ambos productos. Puede causar irritación severa de los ojos y lesión de la córnea. Exposición prolongada de la piel puede causar quemaduras. Síntomas de exposición severa incluyen náusea, vómito y efectos sobre el sistema nervioso central. Estudios en animales han encontrado efectos sistémicos sobre la vejiga, riñones, hígado, pulmones, estómago y la zona respiratoria superior. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal y ulceración. La exposición excesiva a los vapores puede causar irritación severa a la zona respiratoria superior y los pulmones .
CHLORONEB	CHLORONEB 65; NU-FLOW D	Moderado - Clase II y Bajo - Clase - III	Remolachas, habas	Causa irritación severa de los ojos y la piel. Evite contacto con los ojos, piel, o la ropa. Dañoso si es tragado. Evite la contaminación de los alimentos.
CHLOROTHALONIL	BRAVO 90DF, 90DG, 500F, DF, S, 720F, 720, WEATHER STICK, + ZN, ULTRET; ENSIGN 720 ; AGRONIL 500, 720; CHLOROTHALONIL 4L; MANICURE T/O; TERRANIL 6L, +CU, +S, +ZN; ORTHOCIDE 50	Alto - Clase I, Moderado -Clase II y Bajo - Clase III (*)	Repollos, duraznos, cebollas, patatas, zanahorias, habas, maíz dulce, pepinos, melones, cerezas	Si es tragado, puede causar irritación gástrica; si es inhalado puede irritar y agravar condiciones preexistentes del sistema respiratorio. El contacto visual y la sobre-exposición pueden causar irritación y lesiones temporarias de los ojos. La absorción por la piel puede causar irritación leve; el contacto prolongado puede agravar condiciones preexistentes y causar alergia de la piel. CHLOROTHALONIL puede causar cáncer (estudios en animales).

COLORATO DE SODIO	DEFOL 750; SODIUM CHLORATE 5	Moderado - Clase II	Patatas	Las rutas principales de entrada son el contacto con los ojos y la piel. El contacto visual puede causar irritación, picazón, lagrimeo y rojez. El contacto con la piel puede causar irritación leve y rojez, y también puede agravar condiciones preexistentes de la piel. Tóxico por ingestión e inhalación. La ingestión puede irritar la boca y la zona digestiva. El envenenamiento por clorato se caracteriza por un período latente de algunas horas, seguido por náusea, vómito, dolores abdominales, diarrea, efectos en la sangre y falla subsecuente de los riñones. La inhalación de vapores puede agravar condiciones respiratorias pre-existentes. La exposición aguda puede dañar el hígado.
CYMOXANIL	CURZATE 60DF	Moderado - Clase II	Patatas	La información es de estudios en animales. La inhalación puede causar irritación de los ojos, con lágrimas, dolor, y visión velada; también irritación de la nariz y garganta dolorida, con estornudo, incoordinación y nariz que moquea. El contacto con la piel puede causar irritación, quemazón, picazón, hinchazón, rojez o sarpullido. El contacto visual puede causar irritación y dolor de los ojos con lágrimas y visión velada. La ingestión puede causar depresión temporal del sistema nervioso con mareo, confusión, incoordinación, somnolencia o pérdida del conocimiento, efectos de la sangre, cambios patológicos del hígado y la pérdida de peso.
1-3-DICHLOROPROPENE	TELONE II	Moderado - Clase II-RUP	Repollos, patatas, remolachas, cebollas, habas, espinaca, maíz dulce, pepinos, melones, lechuga, zanahorias	Puede causar irritación severa de los ojos, con lágrimas y lesión leve de la córnea. La exposición prolongada puede causar irritación y sensibilización de la piel (estudios en animales). La ingestión puede causar irritación y ulceración gastro-intestinal; en cantidades grandes puede ser fatal. La aspiración a través de los pulmones puede resultar en daño a otros sistemas del cuerpo. Inhalación excesiva puede irritar la zona respiratoria superior y los pulmones. Concentraciones excesivas de vapores pueden ser fatales. Ha causado cáncer en animales.

<p>1-3- DICHLOROPROPENE + CHLOROPICRIN</p>	<p>TELONE C17</p>	<p>Alto - Clase I - RUP</p>	<p>Repollos, cebollas, patatas, zanahorias, remolachas, habas, espinaca, maíz dulce, pepinos, melones, lechuga</p>	<p>Ver TELONE II (arriba) para los síntomas de exposición a 1-3- DICHLOROPROPENE. Señales y síntomas de la exposición severa a CHLOROPICRIN incluyen náusea, vómito y efectos al sistema nervioso central. Hay reportes (estudios en animales) de efectos systemicos sobre la vejiga, los riñones, el hígado, los pulmones, el estómago y la zona respiratoria superior. Ver también anterior-mente, CHLOROPICRIN, en esta tabla.,</p>
--	-------------------	-----------------------------	--	--

DICLORAN	BOTRAN 75 W	Bajo - Clase III	Duraznos, cebollas, habas, pepinos, lechuga, cerezas, patatas	Prácticamente no tóxico. Causa irritación leve de los ojos. El polvo puede irritar la zona respiratoria. Dañoso si hace contacto con la piel, o si es tragado o inhalado.
DIMETHOMORPH + MANCOZEB	ACROBAT MZ	Bajo -Clase III	Patatas	Dañoso si es tragado o absorbido a través de la piel. Causa irritación leve de los ojos. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas. Posible daño y cáncer del pulmón.
ESTREPTOMICINA	AGRI - MYCIN 17 ; STREPTOMYCIN 17W	No tóxico - Clase IV	Manzanas, habas, peras, patatas	Causa irritación suave o reacciones alérgicas de la piel. En pacientes sensitivos ha causado urticaria, sarpullido, dolores de cabeza, baja presión arterial, náusea y vómito. La exposición puede resultar en daño a los riñones.
FENARIMOL	RUBIGAN IE	Moderado - Clase II	Manzanas, peras	Puede causar irritación severa de los ojos, con lesión de la córnea y posible deterioro permanente de la visión. Irritante de la piel en exposición corta, y severo en exposición repetida. La inhalación excesiva puede causar la irritación de la zona respiratoria superior y los pulmones. Otros efectos son: transpiración excesiva, náusea, vómito, cataratas y otros efectos en los ojos. Hay reportes de tumores en animales..
FLUDIOXONIL	MAXIM	Bajo - Clase III	Patatas	MAXIM causó daño del embrión en ratas y ratones. Exposición a altas concentraciones de nieblas o rocío puede resultar en efectos sobre la sangre, los riñones y el sistema nervioso central, con síntomas tales como dolor de cabeza, mareo y somnolencia. También irritación de los ojos, la piel y el sistema respiratorio, y sensibilización de la piel.
FOSETYL - AL	ALIETTE WDG, 80	Bajo - Clase III	Repollos, cebollas, manzanas, espinaca, lechuga, peras	Si es inhalado puede causar irritación de la zona respiratoria superior. Dañoso si es ingerido. Irritante de los ojos :causa rojez y lágrimas. Nocivo si es absorbido a través de piel; irritante, causa rojez e hinchazón. Posible daño y cáncer del pulmón.

HIDRÓXIDO DE COBRE	KOCIDE 101, 101DF 404S,200,4.5L, 4.5LF, LF, DF, 2000, 606; BASIC STOP DF; BAC- STOP; CHAMP; COPPER FLOWABLE; KOP- HYDROXIDE 50; NU- COP 3L, 50DF	Alto - Clase I, Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*)	Repollos, duraznos, cebollas, patatas, zanahorias, manzanas, remolachas, habas, pepinos, melones, lechuga, cerezas, peras	Para productos de Clase I, el contacto directo con los ojos puede dañarlos seriamente; productos de Clase III pueden irritar los ojos más suavemente. Levemente tóxico por inhalación, pero en exposición prolongada puede ser nocivo, con síntomas tales como tos, producción de moco y respiración difícil. Irritante leve de la piel, pero exposición prolongada y repetida puede causar dermatitis alérgica de contacto. Leve a moderadamente tóxico si es tragado, pero en cantidades grandes puede ser dañoso y causar náusea, dolor abdominal y la depresión del sistema nervioso central, que podría ser fatal en casos extremos.
HIDRÓXIDO de TRIFENILO de ESTAÑO (TRIPHENYLTIN HYDROXIDE)	TRIPLE TIN ; SUPER TIN 80WP; FLO-TIN ; DU-TER	Alto - Clase I - RUP	Patatas, remolachas	Tóxico al sistema nervioso central e irritante de la piel. Puede ser absorbido a través de la piel. Puede ser fatal si es tragado. Los síntomas de toxicidad aguda son: náusea, calambres abdominales, diarrea y vómito. La inhalación puede irritar la zona respiratoria superior. La sobreexposición puede producir tos, dolor de cabeza y náusea. También irritación severa de los ojos y la piel, y dermatitis de contacto. Causa defectos al feto en animales de laboratorio: la exposición durante el embarazo debe ser evitada
HIPOCLORITO DE SODIO	AGCLOR 310	Alto - Clase I	Patatas	Ingrediente común de la lejía casera. La ingestión de cantidades grandes puede causar daño corrosivo a las membranas mucosas, y perforación esofageal o gástrica. Altamente tóxico por contacto visual y cutáneo. Contacto prolongado con la piel puede causar irritación y ampollas. La inhalación de vapores producirá severa irritación bronquial y la acumulación de líquido en los pulmones. Los síntomas comunes incluyen: irritación de la garganta, dolores del pecho, respiración sibilante, irritación de los pasajes nasales, vértigo, vómito, etc.
IPRODIONE	ROVRAL 4F, 50	Bajo a no tóxico - Clases III - IV	Repollos, cebollas, patatas, zanahorias, lechuga, habas	La exposición aguda a los productos ROVRAL puede ser dañosa por ingestión o exposición de la piel. También puede causar irritación de la zona respiratoria superior. La ingestión aguda puede causar náusea, vómito, dolores del abdomen e incoordinación. La exposición aguda de los ojos puede causar severa irritación y rojez. Posible daño y cáncer del pulmón

ISOTIOCIANATO METÁLICO + CHLOROPICRIN + 1-3 DICHLOROPROPENE	VORLEX 201	Alto - Clase I - RUP	Repollos, patatas, espinaca	Puede ser fatal si es inhalado, absorbido a través de la piel o tragado. Causa quemaduras de la piel y los ojos. Puede dañar los riñones y el hígado en exposición prolongada. Puede irritar los sistemas respiratorio y digestivo con síntomas tales como náusea, vómito, dolores abdominales, tos, ardor, producción del esputo y ronquera. Los síntomas neurológicos incluyen dolor de cabeza, insomnio, depresión y paranoia. Puede causar tumores.
LINOLEATO DE COBRE	TENN COP 5E	Moderado - Clase II	Repollos	Dañino si es tragado, absorbido a través de la piel o inhalado. Irrita la piel levemente. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas.
MANCOZEB	PENNZOZEB 75DF, 75DR, 80W; MANCOZEB 80, 4F, DITHANE DF, F45, M45, WSP, RAINSHIELD; MANCOZEB 4F; MANEX; MANEB 75DF, 80 W; MANZATE 2000	Bajo a no tóxico - Clases III - IV	Cebollas, patatas, remolachas, habas, maíz dulce, pepinos, melones	La inhalación de vapores o nieblas puede irritar la nariz, garganta y pulmones. El contacto directo puede causar la irritación de los ojos. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación leve y/o dermatitis. El producto DITHANE ha causado daño del embrión y otros efectos de salud en animales. Productos pueden contener un agente carcinogénico
MANCOZEB + HIDRÓXIDO DE COBRE	MAN KOCIDE	Alto - Clase I	Pepinos, melones, patatas, remolachas, cebollas	Seramente irritante y corrosivo a los ojos, irritante de la piel y el sistema respiratorio. La inhalación excesiva puede causar tos, la producción de moco y dificultad en respirar. Tóxico por ingestión, con síntomas que incluyen náusea, vómito, dolor abdominal y la depresión del sistema nervioso central que, si es suficiente severa, pueden conducir a la muerte. Baja toxicidad crónica, excepto por exposiciones severas. Para más información, ver también el HIDRÓXIDO de COBRE en esta tabla
MANEB	MANEX; MANEB + Zn, 75DF, 80W	Bajo a no tóxico - Clases III - IV	Remolachas, pepinos, patatas, habas, repollos, cebollas, lechuga	Causa irritación de los ojos, piel, nariz y garganta. Prácticamente no tóxico por ingestión, pero puede irritar el sistema digestivo causando diarrea y vómito. El contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas. La exposición aguda puede causar náusea, hiperactividad incoordinación, pérdida de tono muscular, vómito, diarrea, pérdida de apetito y de peso, dolor de cabeza, confusión, somnolencia, coma, reflejos retardados, parálisis respiratoria y muerte. Posibles efectos carcinogénicos.

MANEB + HIDRÓXIDO de TRIFENILO de ESTAÑO (TRIPHENYLTIN HYDROXIDE)	PRO - TEX	Alto - Clase I - RUP	Remolachas, patatas	Fatal si es inhalado. Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos. Puede ser nocivo o fatal si es tragado o absorbido a través de la piel. No inhale vapores o niebla de rocío. Para más información vea el HIDRÓXIDO de TRIFENILO de ESTAÑO, más adelante en esta tabla.
MEFENOXAM (METALAXYL)	RIDOMIL GOLD , GOLD MZ, RIDOMIL GOLD (TWIN - PAK BRAVO LIQUID)	Bajo - Clase III	Patatas, cebollas	Levemente tóxico por la ingestión y el contacto cutáneo. Causa irritación muy leve de los ojos y la piel, y tiene un leve efecto sensibilizador. Altas dosis de exposición pueden afectar el hígado.
MEFENOXAM + CHLOROTHALONIL	RIDOMIL GOLD/ BRAVO	Alto - Clase I	Cebollas	Los síntomas de exposición aguda incluyen irritación o lesión severa de los ojos, y la irritación de la piel con posible reacción alérgica. Puede producir tumores y dañar el sistema respiratorio.
MEFENOXAM + HIDRÓXIDO DE COBRE	RIDOMIL GOLD / COPPER	Alto - Clase I	Cebollas	Los síntomas relacionados con la exposición a MEFENOXAM y al HIDRÓXIDO de COBRE se describen en otras partes de esta tabla.
METALAXYL	RIDOMIL 2E , 50W, 5G; APRON 12.5D, 25 (F), 5L, 50W	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III	Repollos, zanahorias, manzanas, remolachas, habas, pepinos, maíz dulce, melones, lechuga, espinaca	Estudios en animales demostraron toxicidad leve por ingestión y el uso cutáneo, leve irritación de la piel (sin sensibilización) y los ojos.
METALAXYL + CHLOROTHALONIL	RIDOMIL / BRAVO	Alto - Clase I	Melones, repollos, cebollas, pepinos	Los síntomas relacionados con la exposición a METALAXYL y CHLOROTHALONIL se describen a otra parte en esta tabla.
METALAXYL + HIDRÓXIDO CÚPRICO	RIDOMIL COPPER 70W	Alto - Clase I	Espinaca, patatas, pepinos	Los síntomas de la exposición a METALAXYL y al HIDRÓXIDO de COBRE se describen en otras partes de esta tabla.
METAM SODIO	VAPAM, BUSAN 1020.	Alto - Clase I	Repollos, cebollas, patatas, zanahorias, habas, espinaca, maíz dulce, pepinos, melones, lechuga	Las rutas de exposición más probables son inhalación y contacto con la piel. Puede ser fatal si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. Los síntomas de exposición aguda son: salivación excesiva, sudor, fatiga, debilidad, náusea, dolor de cabeza, vértigo, irritación de los ojos y del sistema respiratorio. Los síntomas de la irritación crónica incluyen, además de lo antedicho, la conjuntivitis, fotofobia y visión velada.

METIRAM	POLYRAM 80 DF	Prácticamente no tóxico - Clase IV	Patatas	Puede causar irritación de los ojos, pasajes nasales, garganta y piel, visión velada, fatiga, dolor de cabeza, vértigo, náusea y diarrea. Síntomas de exposición severa incluyen sudor excesivo, lagrimeo, habla indistinta, latido del corazón retardado, vértigo, confusión, convulsiones, coma, y quizás depresión del sistema nervioso central, sarpullido y comportamiento sicopático. Desórdenes preexistentes respiratorios o de la piel pueden ser agravados.
MYCLOBUTANIL	NOVA 40W	Moderado - Clase II	Duraznos, cerezas, manzanas	El contacto visual directo puede causar irritación sustancial. El contacto prolongado o repetido con la piel puede irritar levemente. Dañoso si es inhalado, tragado o absorbido a través de la piel. La sobreexposición repetida puede afectar el sistema reproductivo y causar daño al feto.
NEEM OIL	TRILOGY	Bajo - Clase III	Patatas	Puede causar irritación suave y reversible de los ojos y sensibilización leve de la piel.
ÓXIDO DE COBRE	NORDOX	Bajo - Clase III	Repollo, cebollas, patatas, zanahorias, habas, espinaca, pepinos, lechuga	La inhalación del polvo, nieblas y vapores de las sales de cobre pueden resultar en la irritación de la zona respiratoria superior y, ocasionalmente, en la perforación del tabique nasal. Puede exacerbar síntomas en personas con función pulmonar deteriorada. La ingestión resulta en irritación del aparato gastrointestinal con náusea salivación, vómito, dolores gástricos, gastritis hemorrágica y diarrea. La exposición crónica puede dar lugar a la anemia.
OXICLORURO DE COBRE	COC WP	Moderado - Clase II	Habas	Los síntomas del envenenamiento agudo por la ingestión de cantidades grandes de sales de cobre, incluyen el color azulverde (observado a veces en vómito), la coma y la ictericia. Los efectos sistémicos incluyen daño capilar extenso, lesiones del hígado y riñones, y excitación del sistema nervioso central seguida por la depresión. La inhalación del polvo y los vapores de las sales de cobre puede irritar las membranas mucosas nasales y, ocasionalmente, perforar el tabique nasal. Causa lesión sustancial, pero temporaria, de los ojos y reacciones alérgicas.

OXICLORURO DE` COBRE + SULFATO DE COBRE (BÁSICO)	C-O-C-S COPODUST, WDG, WETTABLE	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*)	Patatas	Toxicidad baja a moderada por inhalación o contacto cutáneo. Puede ser dañoso si es tragado o inhalado. Puede causar irritación de los ojos, los pasajes nasales, la garganta y la piel. La exposición prolongada o repetida puede aumentar la irritación, particularmente de los ojos y las membranas mucosas. La sobreexposición puede resultar en náusea, diarrea, dolores gastrointestinales, dolores de cabeza, debilidad y, en casos severos, posible daño al hígado y los riñones..
PCNB	TERRACLOR 75,75WP, 10G	Bajo - Clase III	Repollos, remolachas, habas	La inhalación y absorción por la piel son las rutas primarias de entrada. El contacto mínimo repetido con la piel puede causar sensibilización. PCNB produce cáncer en animales de laboratorio.
PCNB + METALAXYL	APRON- TERRACLOR; RIDOMIL PC11G	Bajo - Clase III	Habas	Nocivo si es tragado, absorbido a través de la piel o inhalado. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite aspirar el polvo.
PCNB + TERRAZOLE	TERRA -COAT L-205N; TERRACLOR SUPER X 20-5D	Moderado - Clase II	Habas	La inhalación y la absorción por la piel son rutas primarias de entrada. La exposición excesiva puede causar daño al hígado. La exposición al vapor puede causar mareo. El contacto repetido mínimo con la piel, puede causar sensibilización.
PROPAMOCARB + CHLOROTHALONIL	TATTOO C	Alto - Clase I	Patatas	Las rutas principales de exposición son el contacto visual o cutáneo, y la inhalación de las nieblas del rocío. Dañoso si es inhalado o tragado. Las señales y síntomas de sobreexposición incluyen problemas gástricos o intesti-nales, reacciones alérgicas,y respiración dificultosa. Es corrosivo y puede causar daño irreversible a los ojos. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas. Puede causar cáncer.
PROPICONAZOLE	TILT	Moderado - Clase II	Habas	Puede causar irritación moderada de los ojos o la piel. Si es tragado puede causar dolores abdominales, náusea, gastritis, diarrea o dificultades respiratorias. La inhalación prolongada de vapores puede causar irritación del sistema respiratorio y la depresión del sistema nervioso central, resultando en dolor de cabeza, mareo, visión velada, confusión y náusea. Puede también causar una reacción alérgica de la piel. Posible pneumonitis química si es aspirado.

RTU - PCNB	RTU - PCNB	Bajo - Clase III	Habas	Dañoso si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. Evite respirar el polvo, el vapor o la niebla del rocío. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
SULFATO DE COBRE (BÁSICO)	BASIC COPPER 53WP; TRI-BASIC COPPER; BASICOP;CUPROXAT; TOP COP + SULFUR; MICROCOP	Moderado - Clase II y Bajo- Clase III (*)	Repollos, duraznos, cebollas, patatas, zanahorias, manzanas, remolachas, habas, espinaca, pepinos, melones, lechuga, cerezas, peras	El contacto directo puede causar daño sustancial, pero temporario, a los ojos. Irritante fuerte de la nariz y la garganta; la exposición excesiva puede producir irritación de la piel y dermatitis alérgica de contacto. La ingestión puede irritar el aparato gastrointestinal con síntomas tales como náusea, vómito, salivación, dolor gástrico, gastritis hemorrágica y diarrea. Podría también causar daño al hígado y los riñones, y el estímulo del sistema nervioso central seguido por la depresión. Los efectos crónicos de la exposición prolongada pueden incluir la irritación del sistema respiratorio superior, dermatitis, anemia y daño al hígado y los riñones.
SULFATO DE COBRE (ANHÍDRIDO)	COPPER- Z 4/4	Alto - Clase I	Patatas	El contacto puede causar severa irritación y quemaduras de la piel; contacto repetido puede resultar en el espesamiento de la piel. El contacto visual puede causar severa irritación, y quemaduras conducentes al daño permanente de los ojos. Nocivo o fatal si es tragado. La inhalación puede irritar la nariz, garganta y pulmones, causando tos y respiración sibilante. La exposición repetida puede contraer el revestimiento interno de la nariz. Puede causar cáncer.
TEBUCONAZOLE	ELITE 45DF, FOLICUR 3.6F	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III	Duraznos, cerezas	Levemente tóxico por las rutas oral y cutánea. De acuerdo con estudios en animales, puede ser tóxico al bazo, al hígado, a las glándulas suprarrenales y a la lente del ojo. El producto ELITE puede causar daño y cáncer de los pulmones.
THIABENDAZOLE	MERTECT 340 F; DECCO SALT # 19	Bajo - Clase III	Patatas, zanahorias, remolachas, habas	Ouede irritar los ojos y la piel. La ingestión en cantidades grandes puede causar desórdenes gastro-intestinales, vértigo, anorexia, náusea, vómito, dolor de cabeza, visión velada, cambio en el aspecto y olor de la orina, hiper-sensibilidad, etc. Los síntomas son breve y relacionados con la dosis ingerida. THIABENDAZOLE presenta riesgos reproductivos en seres humano. Estudios en animales han demostrado una incidencia creciente de anemia y cambios en la tiroides, el hígado, bazo, riñones y la vesícula biliar.

THIOFANATO METÁLICO	TOPSIN M 5D, M 70WSB, MWSB, M70W, 5G ; TOPS 2.5D, 5, MZ (+MANCOZEB)	Bajo a no tóxico - Clases III - IV	Cebollas, patatas, manzanas, remolachas, habas, pepinos	Dañoso si es absorbido a través de la piel. Causa irritación de los ojos. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.
THIRAM	ARASAN 50, 70S; THIRAM 42S, 50WP; VITAFLO 280	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*)	Repollos, habas, espinaca, maíz dulce, pepinos, cebollas, melones, zanahorias, lechuga	Irritante de la piel, los ojos y el sistema respiratorio, y sensibilizador de la piel. La exposición aguda puede causar picazón, garganta áspera, ronquera, estornudo, tos, inflamación de la nariz o la garganta, bronquitis, dolor de cabeza, vértigo, fatiga, náusea, diarrea, y otros problemas gastrointestinales. Personas con enfermedad crónica de la piel o del sistema respiratorio, corren un riesgo más alto en exposición a THIRAM. La ingestión de éste compuesto y alcohol al mismo tiempo puede causar dolor del estómago, náusea, vómito, dolor de cabeza, fiebre y (posiblemente) dermatitis. Los síntomas de exposición crónica incluyen, además de los de exposición aguda: somnolencia, confusión, pérdida de impulso sexual, falta de coordinación, habla indistinta y debilidad. La exposición repetida puede causar dermatitis alérgica, conjuntivitis, ojos acuosos, y sensibilidad a la luz.
TRIADIMEFON	BAYLETON 50 DF, 50W	Bajo - Clase III	Manzanas, remolachas, pepinos, melones, peras	Levemente tóxico por las rutas oral y cutánea. Las rutas principales de entrada son: inhalación, contacto visual, y absorción por la piel. Irritación moderada de los ojos puede ocurrir en contacto con la mezcla granular del material o con el rocío. Puede causar daño y cáncer del pulmón
TRIFLUMIZOLE	PROCURE 50WS	Bajo - Clase III	Manzanas, peras	Las rutas primarias de entrada son inhalación y absorción a través de la piel. El contacto con los ojos puede causar irritación. La exposición crónica por inhalación puede causar daño a los pulmones. El contacto mínimo repetido con la piel puede producir una reacción alérgica. Puede causar daño y cáncer del pulmón.
TRIFORINE	FUNGINEX FUNGICIDE	Alto - Clase I	Manzanas	Corrosivo, causa daño irreversible de los ojos. Nocivo si es tragado, inhalado o absorbido a través de piel. Baja toxicidad cutánea, y moderada toxicidad por inhalación aguda (estudios en animales).

VINCLOZOLIN	RONILAN DF	Bajo - Clase III	Cebollas, lechuga	Dañoso si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. Causa irritación de los ojos. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. La exposición, o el contacto prolongado con la piel, pueden causar reacciones alérgicas. Ha demostrado toxicidad reproductiva, formación de cataratas y cambios en las glándulas endocrinas (estudios en animales). Puede causar daño y cáncer de los pulmones.
ZIRAM	ZIRAM 76DF	Alto - Clase I	Duraznos, cerezas	Corrosivo. Causa daño irreversible de los ojos. Puede ser fatal si es inhalado; nocivo si es tragado o absorbido a través de la piel. Irrita levemente la piel y es seriamente irritante y corrosivo a los ojos (estudios en animales). La exposición repetida puede causar reacciones alérgicas de la piel. La ingestión puede causar náusea, vómito y diarrea.

(*) Variable dependiendo del producto y/o de la formulación. Siga las instrucciones en la etiqueta del producto.

HERBICIDAS USADOS EN CULTIVOS MENORES EN COLORADO

INGREDIENTE PRINCIPAL	PRODUCTOS	GRADO DE TOXICIDAD	CULTIVOS EN CUALES USADOS	SÍNTOMAS
ALACHLOR	LASSO 4L, MICRO-TECH, PARTNER 65 WDG	Alto - Clase I, Moderado -Clase II y Bajo - Clase III (*) - RUP	Habas, maíz dulce	Irritante leve de los ojos y membranas mucosas. Hay reportes de dermatitis alérgica de contacto. Probable carcinógeno en altas dosis.
2, 4 -D AMINA	WEEDAR 64, 64TF; AMINE 4E	Alto - Clase I	Maíz dulce, manzanas, cerezas, duraznos, peras	Irritante del sistema respiratorio. Exposición de los ojos puede causar daño irreversible. La sobreexposición de la piel puede causar náusea, vómito, dolores abdominales, baja presión arterial, espasmos musculares. Dañoso si es inhalado o tragado. La sobreexposición repetida puede afectar el hígado, los riñones y funciones musculares.
ATRAZINE	AATREX 4L, AATREX 90	Bajo - Clase III - RUP	Maíz dulce	La exposición aguda puede irritar levemente los ojos, la piel y la zona respiratoria. Si es tragado puede causar náusea, vómito o diarrea. Posible reacción alérgica en algunos individuos.
BENEFIN	BALAN 2.5 G	Bajo - Clase III	Lechuga	La ingestión puede producir vómito y diarrea. Contacto con la piel, o inhalación, pueden exacerbar alergias preexistentes. Los síntomas conocidos incluyen: náusea, dolor de cabeza, sarpullido, irritación de los ojos, fiebre, somnolencia, escalofríos, calambres abdominales, dolores del hígado, pérdida de memoria, mareo, etc.
BENSULIDE	PREFAR 4E, 6E	Bajo -Clase III	Pepinos, cebollas, melones, lechuga	Irritante de la piel y los ojos. Síntomas de exposición incluyen: salivación, sudor, dolor de cabeza, náusea, espasmos musculares, temblores, lagrimeo, falta de coordinación, visión velada, calambres abdominales, diarrea, malestar del pecho. La ingestión puede irritar el aparato gastrointestinal y, en altas dosis, causar la depresión del sistema nervioso central (fatiga, somnolencia, vértigo). La aspiración del vómito puede inducir congestión severa del pulmón dando por resultado la falta de aliento, coma y muerte .

BENTAZON	BASAGRAN	Bajo - Clase III	Habas, maíz dulce	Baja toxicidad por ingestión o absorción cutánea. Irritante de las membranas mucosas. Irritante moderado de los ojos. El contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas. La ingestión masiva puede causar vómito, diarrea, respiración dificultosa, etc.
BENTAZON + ATRAZINE	LADDOCK	Alto - Clase I	Maíz dulce	Causa daño a los ojos, e irrita la piel. Para otros síntomas, ver BENTAZON y ATRAZINE, esta tabla.
BROMOXYNIL	BUCTRIL	Moderado - Clase II	Cebollas	Irrita los ojos (con rojez y lagrimeo) y la piel (con hinchazón). Si es inhalado, puede irritar la zona respiratoria superior causando respiración sibilante, tos, náusea, dolor de cabeza, depresión, etc. Si es ingerido, puede causar náusea, vómito, dolor abdominal, debilidad de las extremidades, vértigo, incoordinación. La aspiración del vómito puede causar severas complicaciones pulmonares. El contacto prolongado puede causar dermatitis crónica, desórdenes reproductivos y problemas de desarrollo.
BUTYLATE	SUTAN PLUS	Bajo - Clase III	Maíz dulce	Irritación de la piel y las membranas respiratorias. Garganta áspera, estornudo y tos. Irritación leve de los ojos, con potencial para daño permanente.
CLETHODIM	PRISM, SELECT 2.0 EC	Moderado - Clase II	Cebollas, remolachas, habas	Causa irritación sustancial, pero temporal, de los ojos. Dañoso si es tragado o inhalado. Señales de toxicidad en animales expuestos a altas dosis incluyen: letargo, ataxia, respiración irregular, lagrimeo y diarrea. La inhalación puede causar irritación nasal y respiratoria, efectos del sistema nervioso central incluyendo vértigo, fatiga, debilidad, náusea, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento, y tal vez la muerte. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Individuos con enfermedades preexistentes del hígado, de las células rojas de la sangre o del sistema nervioso central, pueden exhibir alta susceptibilidad a la toxicidad de exposiciones excesivas.
CLOPYRALID	STINGER	Low - Class III	Remolachas	Irritante severo de los ojos, puede lesionarlos. Irritante suave de la piel en exposición repetida o prolongada. La sobre-exposición puede irritar la nariz y la garganta, y causar incoordinación, confusión, hipotermia, e incluso la muerte.

CYANAZINE	BLADEX, EXTRAZINE	Moderado - Clase II - RUP	Maíz dulce	Si es tragado, puede causar irritación gastrointestinal y ser fatal. Nocivo si es inhalado o absorbido a través de la piel. Puede afectar el sistema nervioso central causando vértigo, dolores de cabeza y náusea. Fatal en casos extremos. Daño potencial al riñón y a hígado. La exposición puede agravar desórdenes preexistentes de la piel, los ojos, y los sistemas respiratorio y gastrointestinal.
CYCLOATE	RO - NEET 6E	Bajo - Clase III	Remolachas, espinaca	Irritante de la piel y los ojos. Puede afectar el sistema nervioso central causando sudor, náusea, salivación, temblores, incoordinación, dolor de cabeza, visión velada, etc.
DCPA	DACTHAL W-75	Prácticamente no tóxico- Clase IV	Repollos, melones	DCPA tiene toxicidad muy baja para mamíferos. Irritante suave de los ojos.
DESMEDIPHAM + PHENMEDIPHAM	BETAMIX	Moderado - Clase II	Remolachas	Puede causar irritación severa de los ojos, especialmente en contacto prolongado, e irritación moderada de la piel . La ingestión de cantidades significantes puede estimular la salivación, y causar confusión, incoordinación muscular, debilidad y temblores. La inhalación prolongada de vapores puede producir irritación de la zona respiratoria, dolor de cabeza y náusea. Exposición prolongada puede agravar condiciones preexistentes del sistema respiratorio.
DESMEDIPHAM + PHENMEDIPHAM + ETHOFUMESATE	BETAMIX PROGRESS	Moderado - Clase II	Remolachas	Irritante leve de la piel en contacto breve; en contacto prolongado o frecuente puede causar reacciones alérgicas. Inhalación prolongada de vapor concentrado puede irritar los ojos, la nariz y la garganta. Concentraciones muy altas pueden causar dolor de cabeza, vértigo, náusea y desmayo; si son ingeridas pueden resultar en vómito, diarrea y malestares abdominales.
DICHOLOBENIL	CASORON 4G; NOROSAC 4G	Bajo - Clase III	Manzanas, cerezas, duraznos, peras	Moderadamente tóxico por ingestión o absorción por la piel. Exposición de la piel puede causar dermatitis suave. Hay reportes de tumores en animales.
DIETHATYL	ANTOR 4ES	Moderado - Clase II	Espinaca	DIETHATYL puede causar sensibilización de la piel en ciertos individuos. Causa lesión sustantiva, pero temporaria, de los ojos. Dañoso si es tragado.

DIMETHENAMID	FRONTIER 6.0	Moderado - Clase II	Habas, maíz dulce	Causa lesión sustancial pero temporaria de los ojos. Puede causar calambres, náusea, vómito, diarrea, irritación de la vejiga, apatía, etc. por ingestión. La inhalación puede causar dolor de cabeza, confusión y excitación. La sobreexposición crónica puede dar lugar a desórdenes del hígado y del riñón. La sobreexposición, o la ingestión aguda, pueden afectar el sistema nervioso central, causando dolor de cabeza, vértigo, somnolencia y confusión. La aspiración de líquido por los pulmones puede causar pneumonitis química, que podría ser fatal. El contacto prolongado con la piel puede causar dermatitis. Posible agente carcinogénico.
DIMETHENAMID + ATRAZINE	GUARDSMAN; LEADOFF	Moderado - Clase II - RUP	Maíz dulce	Lesión sustancial pero temporal de los ojos. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas. La sobreexposición aguda puede causar severos dolores abdominal, efectos del sistema nervioso central (dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, etc.), y pérdida de función respiratoria y/o renal. La sobreexposición crónica puede conducir a la degeneración del hígado y al daño severo del riñón. La ingestión puede dar lugar a calambres, vómito, diarrea, irritación de la vejiga y orina pardusca. La aspiración de líquido por los pulmones puede causar pneumonitis química, que podría ser fatal.
DIQUAT	DIQUAT	Moderado - Clase II	Patatas	Efectos agudos de ingestión incluyen: irritación de la garganta, boca y estómago, náusea, vómito, dolor abdominal y diarrea. El contacto visual puede causar irritación severa pero temporal de los ojos. La sobreexposición al rocío o niebla puede irritar la zona respiratoria superior con dolor de garganta, tos, dificultades respiratorias y opresión en el pecho. Causa daño a los riñones y, dependiendo de la dosis, falla renal prolongada pero temporaria. El contacto directo con la piel puede producir irritación severa. La absorción a través de piel dañada o lastimada, puede causar envenenamiento sistémico.
DIURON	KARMEX; DIREX 80DF, 4L	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*)	Manzanas, duraznos, peras	Puede causar irritación de la piel, ojos y la zona respiratoria superior. La sobreexposición por inhalación puede causar la dilatación del hígado, el bazo y efectos en la tiroides, destrucción de células rojas de la sangre, debilidad, falta de aliento. Irritante moderado de los ojos con lagrimeo, visión velada, y malestar. Absorción por la piel puede causar hinchazón temporaria, rojez, y malestar. Altos niveles de exposición podrían afectar el sistema nervioso central.

ENDOTHALL	DES-I-CATE	Alto - Clase I	Patatas	Puede ser absorbido a través de la piel causando irritación leve, y también irritando la nariz, ojos y garganta. El peligro más grande es la exposición de los ojos, causando irritación y la quemadura de tejidos. La ingestión puede causar vómito y diarrea.
EPTC	EPTAM 7E, 10G; ERADICANE 6.7E, ERADICANE EXTRA	Bajo - Clase III	Patatas, habas, maíz dulce	Irrita la piel, los ojos y la zona respiratoria. Puede afectar el sistema nerviosos con síntomas tales como salivación, sudor, dolores de cabeza, náusea, espasmos musculares, temblores, incoordinación, visión velada, lágrimas, calambres abdominales, diarrea, malestar del pecho, etc.
ETHALFLURALIN	SONALAN HFP	Alto - Clase I	Habas	Nocivo si es tragado o inhalado. Corrosivo, causa quemaduras y daño irreversible de los ojos. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación severa, y reacciones alérgicas. Si es aspirado a los pulmones puede causar daño a otros sistemas del cuerpo. En animales, causó efectos al hígado, riñones, tiroides y la sangre.
ETHOFUMESATE	PROGRASS ; NORTRON SC	Alto - Clase I y Bajo - Clase III (*)	Remolachas	El producto PROGRASS puede causar daño irreversible de los ojos y es un irritante severo de la piel. El contacto repetido con la piel puede causar una reacción alérgica. Vapores del solvente an alta concentración pueden causar vértigo, debilidad, incoordinación y somnolencia. El producto NORTRON es un irritante muy leve de los ojos y la piel, y no sensibiliza la piel en uso normal. Puede causar daño si es inhalado, tragado o absorbido a través de la piel.
FLUAZIFOP-P-BUTYL	FUSILADE 2,000, DX	Bajo a no tóxico - Classes III - IV	Cebollas, zanahorias, cerezas, duraznos	Causa irritación de los ojos. Nocivo si es inhalado o absorbido a través de la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar una reacción alérgica. Disturbios gastro-intestinales severos se pueden asociar con la ingestión de altas cantidades, o con la inhalación. Los síntomas incluyen: somnolencia, vértigo, incoordinación, fatiga, respiración dificultosa. Coma y muerte pueden resultar también.
GLUFOSINATE - AMMONIUM	RELY 1E	Moderado - Clase II	Manzanas	Dañoso si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. Causa lesión temporaria pero sustancial de los ojos. Síntomas de sobreexposición incluyen náusea, vómito, diarrea, temblores, convulsiones, depresión respiratoria, latido irregular del corazón, presión arterial disminuida, pérdida del conocimiento, somnolencia. Los síntomas se pueden retrasar hasta 48 hs. después de la exposición.

GLYPHOSATE	ROUNDUP, ROUNDUP ULTRA, 4L	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*)	Repollo, cebollas, patatas, zanahorias, habas, espinaca, pepinos, melones, lechuga, manzanas, cerezas, duraznos, peras	Irritación de la piel, los ojos y el sistema respiratorio. Causa lesión substancial pero temporaria de los ojos. Nocivo si es tragado o inhalado. Levemente tóxico si es ingerido en cantidades pequeñas, pero en cantidades grandes puede causar vómito, presión arterial anormalmente baja, y la acumulación de líquido en los pulmones.
IMAZETHAPYR	PURSUIT	Moderado -Clase II y Bajo - Clase III (*)	Habas	Nocivo si es tragado o absorbido a través de la piel. Causa irritación moderada de los ojos. Otros síntomas son: calambres, náusea, vómito, diarrea, irritación de la vejiga, apatía, etc. (por ingestión) ; confusión, excitación y dolor de cabeza (por inhalación).
LINURON	LINEX 4L; LOROX 4L, DF AND OTHER FORMULATIONS	Bajo - Clase III	Zanahorias	Causa irritación suave y reversible de los ojos. Irrita la piel levemente sin sensibilización, pero el contacto excesivo puede incluir, inicialmente, la irritación de piel con sarpullido y malestar. Levemente tóxico si es tragado. Puede causar somnolencia, reflejos exagerados, palidez, lagrimeo, aciduria, diarrea, irritabilidad, hemorragia nasal. Exposición por períodos largos puede irritar la nariz y la garganta.
METOLACHLOR	DUAL, DUAL MAGNUM, DUAL II, DUAL 2E	Bajo - Clase III	Patatas, habas, maíz dulce, cebollas	Irrita la piel, los ojos y el sistema respiratorio. Otros síntomas son: calambres abdominales, anemia, falta de aliento, orina oscura, convulsiones, náusea, sudor, mareo, etc.
S-METOLACHLOR	DUAL MAGNUM	Bajo - Clase III	Patatas, habas, maíz dulce	El contacto visual causa la irritación de los ojos. La inhalación puede irritar los ojos, nariz y garganta, y causar vértigo. La ingestión puede producir náusea y vómito. Las cantidades grandes, si son retenidas, pueden resultar en la depresión del sistema nervioso central.
S-METOLACHLOR + PROTECTOR	DUAL II MAGNUM	Bajo - Clase III	Patatas, habas, maíz dulce	Describimos aquí la toxicidad del producto DUAL II MAGNUM. T Puede ser tóxico al estómago, hígado y riñones en dosis altas, y sensibiliza la piel en exposiciones repetidas. Causó tumores en roedores. La inhalación puede causar vértigo y dolores de cabeza, así como la irritación de los ojos y del sistema respiratorio. Otros posible síntomas:: irritación severa y daño permanente de los ojos, severa irritación de la piel y del aparato respiratorio (malestar y descarga nasal, tos, dolores del pecho, etc.).
METRIBUZIN	SENCOR 4 AND OTHER FORMULATIONS	Bajo -Clase III	Patatas, zanahorias	Estudios en animales han demostrado que este material es poco tóxico por vía oral, y esencialmente no tóxico por vía cutánea. Irritante mínimo y reversible de los ojos.

NAPROPAMIDE	DEVRIKOL 50DF, 50WP	Bajo - Clase III	Repollos, manzanas, duraznos, cerezas, peras	Los efectos tóxicos de la exposición aguda en ratas incluyen: diarrea, lagrimeo y orina excesiva, pérdida rápida de peso, depresión, salivación, tensión arterial disminuida, y líquido en cavidades del cuerpo.
NAPTALAM	ALANAP - L	Moderado - Clase II	Pepinos	Contacto con los ojos puede causar irritación; contacto con la piel puede causar una reacción alérgica.
NORFLURAZON	SOLICAM 80DF	Bajo a no tóxico - Clases III - IV	Manzanas, peras	Irritante leve de los ojos y la piel. Hay reportes de tumores en ratones.
ORYZALIN	SURFLAN AS, 4E	Bajo a no tóxico - Clases III-IV	Manzanas, cerezas, duraznos, peras	Causa daño si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. La exposición prolongada puede causar irritación de la piel y reacciones alérgicas. Síntomas de exposición incluyen: dolores de cabeza, vértigo, debilidad, somnolencia, náusea incoordinación, etc. Posibilidad de cáncer (estudios en animales).
OXYFLUORFEN	GOAL 1.6E, 2XL	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*)	Repollos, cebollas, manzanas, duraznos, cerezas, peras	Inhalación de vapores o nieblas del solvente puede irritar los pasajes respiratorios y causar dolores de cabeza, náusea, vértigo, somnolencia, estupor, incoordinación, y pérdida del conocimiento. El contacto con la piel puede causar irritación severa, así como dermatitis si es prolongado o repetido. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea y vómito. La exposición repetida puede lesionar los riñones y el hígado.
PARAQUAT	GRAMOXONE EXTRA, SUPER	Alto - Clase I - RUP	Repollos, cebollas, zanahorias, habas, pepinos, patatas, melones, lechuga, manzanas, cerezas, duraznos, peras	Los síntomas de la ingestión incluyen ardor y ulceración de la boca y la zona digestiva, vómito, y diarrea. Puede causar daño al hígado, falla de los riñones, e insuficiencia pulmonar conduciendo a la muerte. El contacto repetido con la piel puede causar irritación y daño. La inhalación prolongada puede irritar la zona respiratoria superior, y producir una sensación ardiente, hemorragia nasal, y dolor de garganta.
PENDIMETHALIN	PROWL 3.3 EC	Bajo - Clase III	Cebollas, patatas, habas, manzanas, cerezas, duraznos, peras	Leve a prácticamente no tóxico por ingestión. La inhalación del polvo o los vapores puede irritar moderadamente la piel y las membranas mucosas. El riesgo de la pulmonía química y la acumulación de líquido en los pulmones, aumenta en algunos productos.

PRONAMIDE	KERB 50W	Bajo - Clase III - RUP	Lechuga, manzanas, cerezas, duraznos, peras	Irritante potencial de los ojos y de la piel en contacto prolongado. La inhalación puede irritar la nariz y la garganta causando tos, flema y opresión en el pecho. La sobre-exposición repetida puede dañar los riñones y el hígado. Prácticamente no tóxico por ingestión. Ha causado tumores del hígado en ratones
PYRAZON	PYRAMIN; PYRAMIN DF	Bajo - Clase III	Remolachas	Dañino si es tragado o absorbido a través de piel. Causa irritación de los ojos. Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar una reacción alérgica. Posible daño y cáncer de los pulmones.
PYRIDATE	LENTAGRAN 45WP; TOUGH 3.75 EC	Moderado - Clase II	Repollos	PYRIDATE es levemente tóxico por ingestión, un irritante moderado de los ojos, y un irritante débil de la piel (estudios en animales). La exposición prolongada puede causar daño a la piel; la inhalación puede irritar el sistema respiratorio causando dolores de cabeza, incoordinación, náusea, vómito, pérdida del conocimiento, e incluso la muerte. El contacto prolongado con los vapores puede quemar la piel o los ojos. La exposición repetida puede dañar el hígado y los riñones.
QUIZALOFOP	ASSURE II	Alto - Clase I	Remolachas, habas	Irritante severo de los ojos, y moderado de la piel, la nariz y la garganta. Puede ser dañoso si es tragado, inhalado, o absorbido a través de la piel. Síntomas de inhalación prolongada o excesiva incluyen dolores de cabeza, vértigo y confusión
RIMSULFURON	MATRIX	Prácticamente no tóxico - Clase IV	Patatas	Causa irritación de los ojos. Dañoso si es absorbido a través de la piel: evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respire el polvo o la niebla del rocío. La sobreexposición por contacto visual puede causar irritación de los ojos, con malestar, lagrimeo, o visión velada.
SETHOXYDIM	POAST, POAST 1.5E	Moderado - Clase II	Repollos, cebollas, zanahorias, remolachas, habas, espinaca, pepinos, melones, lechuga, manzanas, cerezas, duraznos, peras	La inhalación irrita la zona respiratoria. La ingestión puede causar, calambres, náusea, vómito y diarrea. La sobre-exposición aguda puede afectar el sistema nervioso central, conduciendo a dolores de cabeza, vértigo, somnolencia y confusión. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar dermatitis.

SIMAZINE	PRINCEP 4L, 80W, CALIBER 90W; SIMAZINE 4L, 90WDG	Bajo a no tóxico - Clases III - IV	Manzanas, cerezas, peras	Dañoso si es inhalado o absorbido a través de la piel: podría agravar condiciones preexistentes. Sarpullido y dermatitis han sido observados. Irritante moderado de los ojos. La ingestión puede causar náusea, vómito y diarrea. Algunos síntomas de exposición incluyen: dificultad en caminar, temblores, pupilas constrictas, convulsiones, respiración lenta,, dolores abdominales y de cabeza, vértigo y somnolencia.
SULFOSATE	TOUCHDOWN 5	Bajo - Clase III	Cebollas, lechuga, melones, patatas, pepinos, espinaca, repollos, zanahorias	Irritante moderado de los ojos. Dañoso si es tragado o absorbido a través de la piel. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
TERBACIL	SINBAR 80W	No tóxico - Clase IV	Manzanas, duraznos	Baja toxicidad en exposición aguda. Puede irritar la piel, ojos y membranas de la zona respiratoria superior. Nocivo si es tragado, causando vómito y diarrea. Ingestión de altas dosis puede afectar el hígado (estudios en animales). Sobre-exposición por contacto visual puede causar irritación de los ojos, malestar, lagrimeo y visión velada.
TRIFLURALIN	TREFLAN,; TRIFLURALIN	Alto - Clase I, Moderado - Clase II, y Bajo - Clase III (*)	Repollos, patatas, zanahorias, habas, pepinos, melones, remolachas	Puede causar irritación moderada de los ojos. La exposición por tiempo corto puede causar irritación, sequedad o la formación de escamas en la piel. Estudios en animales han demostrado efectos en la sangre, los riñones y el hígado. Posible daño de los pulmones y cáncer.
TRIFLUSULFURON METHYL	UPBEET	Bajo - Clase III	Remolachas	Irritación leve y temporaria de los ojos. La sobreexposición por contacto visual puede irritar los ojos, con malestar, lagrimeo, y visión velada. La sobreexposición por el contacto cutáneo puede causar irritación de la piel con malestar y sarpullido. La sobreexposición por inhalación puede irritar los pasajes respiratorios superiores con tos y malestar.

(*) Variable dependiendo del producto y/o la formulación. Siga las instrucciones en la etiqueta.

INSECTICIDAS USADOS EN CULTIVOS MENORES EN COLORADO

INGREDIENTE PRINCIPAL	PRODUCTOS	TOXICIDAD	CULTIVOS EN CUALES USADOS	SÍNTOMAS
ABAMECTIN	AGRI-MEK 0.15E	Moderado - Clase II - RUP	Peras	Dañoso si es inhalado o absorbido a través de la piel. Puede ser fatal si es tragado. Causa lesión sustancial pero temporal de los ojos. Reacciones alérgicas de la piel en exposición repetida. En animales de laboratorio, síntomas de envenenamiento incluyen: dilatación de las pupilas, vómito, convulsiones, incoordinación, letargo, temblores y coma. Dosis muy altas han causado la muerte por falla respiratoria
ACEPHATE	ORTHENE 75S, 75WSP	Bajo - Clase III	Repolllos, habas, lechuga	Irritante leve de los ojos y la piel, sin reacciones alérgicas. Los síntomas de exposición incluyen vértigo, dolores de cabeza, debilidad, constricción de las pupilas, visión velada, salivación o descarga nasal excesivas, garganta dolorida, tos, sudor profuso, náusea, calambres abdominales, diarrea y vómito. El envenenamiento severo puede producir incontinencia, pérdida del conocimiento, convulsiones, etc. Si no es tratado, el envenenamiento severo puede ser fatal.
ALDICARB	TEMIK 15G	Alto - Clase I - RUP	Remolachas, habas	Extremadamente tóxico por las rutas oral y cutánea. Irritante de los ojos. Síntomas de exposición incluyen: náusea, vómito, dolor abdominal, constricción de las pupilas, visión velada, sudor excesivo, temblores, convulsiones, dolores de cabeza. Las altas dosis pueden ser fatales.
AMITRAZ	MITAC 50W	Alto - Clase I	Peras	Corrosivo; causa daño irreversible de los ojos y quemaduras de la piel. El contacto frecuente puede causar reacciones alérgicas de la piel. Efectos de la exposición aguda incluyen somnolencia, coma, pérdida del conocimiento, pupilas constrictas, baja presión arterial, latido lento del corazón, vómito, etc. La muerte ha ocurrido en varios casos de envenenamiento.

AZINPHOS METILO	AZINPHOSMETHYL 2 ; GUTHION 35W, 50 W, 2S, 2L; SNIPER 2E, 50PVA	Alto -Clase I - RUP	Duraznos, patatas, manzanas, habas, pepinos, melones, crezas, peras	Sensibilizador cutáneo. La intoxicación sistémica puede ser resultado de la inhalación, absorción cutánea o ingestión. Los primeros síntomas pueden ser náusea, salivación creciente, lagrimeo, visión velada y pupilas constrictas. Otros síntomas incluyen vómito, calambres del abdomen, diarrea, vértigo, sudor, opresión en el pecho, respiración sibilante y espasmos laryngeales. Envenenamiento severo produce: debilidad, espasmos musculares, baja tensión arterial, ataxia, confusión, habla indistinta, convulsiones, irregularidades cardíacas, pérdida de reflejos y coma. La muerte es posible en casos extremos.
BACILLUS THURINGIENSIS	DIPEL 2X, 4L; BIOBIT W, F ; JAVELIN WG; M-TRAK AND OTHERS	Bajo - Clase III	Repollos, remolachas, duraznos, patatas, zanahorias, espinaca, lechuga, cerezas	Puede irritar la nariz, la garganta, los pulmones, la piel y transitoriamente los ojos. La inhalación crónica del polvo puede causar efectos similares al asma. La ingestión puede causar la pérdida de flúidos, diarrea, sangre en las heces, tensión arterial baja y sodio elevado en la sangre. Puede agravar condiciones preexistentes de la piel y ojos, y también gastrointestinales y respiratorias.
BIFENTHRIN (BIPHENTHRIN)	CAPTURE 2EC	Moderado - Clase II - RUP	Maíz dulce, pepinos, melones	Baja y moderada toxicidad cutánea, oral y por inhalación. Irritante leve de los ojos. Signos de toxicidad (en animales de laboratorio) incluyen temblores, convulsiones, ataxia, lagrimeo con sangre y descarga nasal sangrienta. Contacto con la piel puede producir sensaciones reversibles tales como entumecimiento, ardor o comezón. Otros síntomas son: dolor de cabeza, irritación de la nariz y garganta, disturbio de la visión, somnolencia, irritación de los ojos, la piel y las membranas mucosas. La exposición crónica puede causar dolores de cabeza, vértigo, y daño al hígado y los riñones. La exposición excesiva puede dar lugar a dermatitis de contacto y a la irritación de membranas mucosas.
CARBARYL	SEVIN XLR+, 80S, 50W, 4F, 80WSP; ADIOS	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III	Repollos, duraznos, patatas, zanahorias, remolachas, habas, maíz dulce, pepinos, melones, cerezas	Nocivo si es absorbido a través de la piel, inhalado o ingerido. La ingestión de algunos productos (SEVIN 50W, 80S) podría ser fatal. Los síntomas de exposición incluyen: náusea, vómito, diarrea, dolor abdominal, salivación excesiva, pupilas constrictas, visión velada, sudor profuso, parálisis temporal, depresión respiratoria, convulsiones, etc.

CARBOFURAN	FURADAN 4F	Alto - Clase I - RUP	Patatas	Veneno si es tragado o inhalado. Puede ser dañoso o fatal por contacto visual o por la piel. Los síntomas indicadores de envenenamiento son: debilidad, dolor de cabeza, sudor, náusea, vómito, diarrea, opresión en el pecho, visión velada, pupilas constrictas, salivación excesiva, calambres abdominales, convulsiones, coma, y temblores.
CHLORETHOXYFOS (CHLOROETHOXYFOS)	FORTRESS 2.5G	Alto - Clase I - RUP	Maíz dulce	Síntomas de sobreexposición incluyen: debilidad, dolores de cabeza, opresión en el pecho, visión velada, pupilas constrictas, salivación, sudor, náusea, vómito, diarrea, temblores musculares, calambres abdominales, etc. En casos severos pueden ocurrir convulsiones, pérdida del conocimiento y falla respiratoria. La exposición repetida puede conducir a un aumento asintomático en la susceptibilidad al envenenamiento.
CHLORPYRIFOS	LORSBAN 4E, 15G, 50W	Alto - Clase I, Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*) - RUP	Duraznos, cebollas, manzanas, remolachas, maíz dulce, cerezas, peras	Puede causar irritación moderada de los ojos y/o lesión de la córnea. La exposición prolongada puede irritar la piel moderadamente. Toxicidad oral moderada. Los síntomas de la inhalación excesiva incluyen: dolores de cabeza, vértigo, incoordinación, espasmos musculares, temblores, náusea, calambres abdominales, diarrea, pupilas constrictas, visión velada, salivación, lagrimeo, opresión en el pecho, orina excesiva, y convulsiones. Posibles efectos sobre el hígado, los riñones y la sangre a altos niveles de exposición.
CLOFENTEZINE	APOLLO 1SC	Bajo - Clase III	Duraznos, cerezas, peras	Irritante leve de la piel y los ojos. Sensibilizador débil de la piel (en animales). No hay efectos conocidos sobre la salud como resultado de la ingestión o la inhalación.
CRYOLITE	KRYOCIDE 96W	Bajo - Clase III	Repollos, pepinos, melones, lechuga	Prácticamente no tóxico si es tragado, levemente tóxico si es absorbido a través de la piel o inhalado, irritante moderado de los ojos. No irrita la piel (en animales). La exposición severa o repetida puede causar daño a los riñones y efectos en los huesos incluyendo dolor en las articulaciones, y la erosión y descoloración de los dientes. Puede agravar enfermedades pre existentes de los riñones. Los síntomas de exposición incluyen náusea, dolor abdominal, diarrea, salivación, sed, falta de aliento, sudor, etc. El envenenamiento crónico puede causar pérdida de peso, anorexia, anemia, defectos dentales, respiración dificultosa, estreñimiento y dolores del hígado.

CYFLUTHRIN	BAYTHROID 2	Alto - Clase I -RUP	Zanahorias, maíz dulce	Irritante severo de los ojos, y moderado de la piel con síntomas tales como picazón, rojez, sarpullido y hormigueo. Inhalación del rocío irrita las membranas mucosas de la zona respiratoria superior. Puede causar dolores de cabeza, vértigo, náusea, somnolencia, pérdida del conocimiento, y a veces la muerte. Sensibilizador de la piel (en animales).
CYFLUTHRIN + TEBUPIRIMFOS	AZTEC 2.1G	Moderado - Clase II - RUP	Maíz dulce	Síntomas de inhalación tales como opresión en el pecho, respiración sibilante y espasmos laryngeales pueden ser pronunciados al principio. Si el envenenamiento es severo, pueden ocurrir convulsiones, baja tensión arterial, pérdida de reflejos, irregularidades cardíacas, y coma. La muerte por falla respiratoria en casos extremos, es posible. Exposición repetida a cantidades pequeñas puede causar malestar, anorexia, debilidad, etc. El contacto puede irritar la piel, causando sarpullido, picazón, ardor y hormigueo. La inhalación del polvo puede irritar las membranas mucosas en la zona respiratoria superior.
CYPERMETHRIN	AMMO WSB, 2.5EC; CYMBUSH 3E	Alto - Clase I, Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*) - RUP	Repollos, cebollas, espinaca, lechuga	Irritante leve de la piel o los ojos, puede causar reacciones alérgicas de la piel. Síntomas de alta exposición cutánea incluyen: sensaciones de ardor y hormigueo, picazón, entumecimiento, incontinencia de la vejiga, incoordinación, y ataques epilépticos. La muerte es posible. Síntomas de la ingestión de altas dosis incluyen náusea, vómito, dolores del estómago y diarrea, progresando a convulsiones, pérdida del conocimiento y coma. Puede causar cáncer.
DIAZINON	DIAZINON 50W, AG500, G14, 4E	Bajo - Clase III - RUP	Repollos, duraznos, manzanas, remolachas, espinaca, maíz dulce, pepinos, melones, cerezas, peras	Síntomas de exposición cutánea incluyen: dolores de cabeza, visión velada, pupilas constrictas, debilidad, náusea, salivación excesiva, sudor, vómito, diarrea y calambres abdominales. La sobreexposición severa puede causar irritación de los ojos y pasaje nasales, convulsiones de la piel y la garganta, y posible falla cardíaca y muerte. La inhalación de vapores puede causar síntomas similares. La exposición a niveles muy altos puede dañar los riñones o el hígado. Posible daño y cáncer de los pulmones.

DICOFOL	KELTHANE 35W,MF	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III	Manzanas, habas, peras	Síntomas de ingestión y de inhalación incluyen náusea, vértigo, debilidad y vómito. El contacto visual puede causar conjuntivitis. Exposición de la piel causa irritación o sarpullido. Sobreexposición por cualquier ruta puede causar nerviosidad, dolores de cabeza, náusea, vómito y fatiga. Convulsiones, coma, o muerte por falla respiratoria pueden ocurrir en casos muy severos. Daño al hígado, el corazón y los riñones es posible en sobreexposición repetida.
DIMETHOATE	CYGON 25W, 400; DIMETHOATE 267, 25W, 2.67E, 400, 4EC	Moderado - Clase II y Bajo - Clase III (*)	Repollos, patatas, manzanas, habas, espinaca, pepinos, melones, lechuga	Moderadamente tóxico por ingestión, inhalación y absorción cutánea. Causa irritación de los ojos, pasajes nasales, la garganta y la piel. Síntomas de exposición incluyen: dolores de cabeza, visión velada, pupilas constrictas, debilidad, salivación excesiva, náusea, sudor, vómito, diarrea y calambres abdominales. La sobreexposición severa puede conducir a la fibrilación muscular, edema pulmonar, convulsiones, posible falla cardíaca, y la muerte.
DISULFOTON	DI-SYSTON 15G, 8, 8E	Alto - Clase I - RUP	Repollos, patatas, habas	La intoxicación sistémica puede resultar de la inhalación, absorción cutánea o ingestión. Síntomas iniciales son: náusea, salivación, lagrimeo, visión velada y pupilas constrictas. Síntomas avanzados son: vómito, diarrea, calambres abdominales, vértigo, sudor, confusión, habla indistinta, convulsiones, irregularidades cardíacas, baja tensión arterial, pérdida de reflejos y coma. La muerte puede ocurrir en casos extremos.. Posible daño y cáncer de los pulmones.
ENDOSULFAN	ENDOSULFAN; THIODAN 3E, 3EC, 50W,200 EC,2 C.O.EC, CO, WSB ; ENDOCIDE 3E; PHASER 3EC,50 WP 50 WSB	Alto - Clase I	Repollos, patatas, duraznos, manzanas, remolachas, habas, espinaca, maíz dulce, pepinos, melones, lechuga, cerezas, peras	Irritante leve de la piel y los ojos. La sobreexposición o ingestión accidental pueden causar vómito, agitación, convulsiones, respiración dificultosa, mareo, vértigo, debilidad, irritabilidad, dolores de cabeza, etc. Puede ser fatal si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel.
ENDOSULFAN +PIPERONYL BUTOXIDE+ PYRETHRINS	THIRETHRIN	Moderado - Clase II	Habas	La sobreexposición puede causar náusea, vómito, diarrea, vértigo, debilidad, dolores de cabeza, irritación de la piel y ojos. Puede agravar condiciones pre-existentes respiratorias o de la piel.

ESFENVALERATE (S-FENVALERATE)	ASANA XL, 0.66 XL	Moderado - Clas II- RUP	Cabbage, sugar beets, peaches, potatoes, carrots, apples, beans, sweet corn, cucumbers, cantaloupes, lettuce, cherries, pears	La sobreexposición de la piel puede causar ardor o picazón transitoria, y sarpullido. Síntomas de inhalación o ingestión de altas dosis (estudios en animales) incluyen: lagrimeo, visión velada, vértigo, quemazón, picazón, convulsiones, dificultades en respirar, etc. Individuos con enfermedades preexistentes del hígado, riñones, médula de los huesos, y del sistema nervioso periférico, pueden tener susceptibilidad elevada a las exposiciones de alto nivel.
ETHION	ETHION 25W	Moderado- Clase II	Manzanas, peras	Moderadamente tóxico si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. Los síntomas de sobreexposición aguda incluyen: dolores de cabeza, debilidad, náusea, calambres abdominales, salivación excesiva, sudor, visión velada, lagrimeo, pupilas constrictas, convulsiones, temblores y coma. La exposición de la piel puede causar quemaduras del contacto.
ETHOPROP	MOCAP EC, 10G,15G	Alto -Clase I - RUP y Moderado -Clase II	Patatas, maíz dulce	Venoso si es tragado, inhalado o absorbido a través de la piel. Irritante de la piel, produce rojez e hinchazón. Síntomas severos de exposición incluyen: náusea, vómito, diarrea, salivación, incontinencia, pupilas constrictas, visión velada, vértigo, dificultades respiratorias, convulsiones, y coma. La muerte es posible. Daño y cáncer de los pulmones pueden ocurrir.
FENBUTATIN OXIDE	VENDEX 50W	Alto -Clase I - RUP	Duraznos, manzanas, cerezas, peras	Fatal si es inhalado, nocivo si es tragado, puede causar irritación de la piel y daño a los ojos. Los síntomas enumerados aquí son de estudios en animales. Ingestión puede causar náusea, dolor de cabeza, debilidad ; la alta exposición puede afectar la función de los riñones. La inhalación puede irritar la zona respiratoria causando tos y falta de aliento. Individuos con enfermedad preexistente de los pulmones pueden ser más susceptibles a la toxicidad de exposiciones excesivas.
FONOFOS	DYFONATE II 15G, 10G, 20G, 4EC	Alto -Clase I - RUP y Moderado - Clase II (*)	Patatas, remolachas	Altamente tóxico por las rutas oral y cutánea; de toxicidad moderada por inhalación. Los primeros síntomas incluyen: visión velada, dolor de cabeza y mareo. El contacto con la piel trae, a menudo, sudor y espasmos musculares. El contacto visual causa lagrimeo, dolor y visión velada. La ingestión puede causar náusea, calambres abdominales y diarrea. Otros síntomas son: respiración difícil, salivación excesiva, incontinencia, convulsiones y coma. Exposición a altos niveles puede causar la muerte por falla respiratoria.

FORMETANATE HYDROCHLORIDE	CARZOL 92SP	Alto - Clase I	Duraznos, manzanas, cerezas, peras	Fatal si es tragado; puede causar daño irreversible de los ojos. Irritante moderado de la piel, posible sensibilizador . Tóxico por inhalación. Algunos síntomas son: náusea, vómito, calambres abdominales, visión velada, diarrea, salivación excesiva, sudor, temblores, vértigo, etc. Puede agravar condiciones preexistentes de los ojos y del sistema respiratorio.
HEXYTHIAZOX	SAVEY 50W	No tóxico - Clase IV	Peras	Puede irritarlos ojos, la nariz, la garganta y la piel. Puede ser dañino si es inhalado, tragado o absorbido a través de la piel. Evite respirar el polvo, y el contacto con la piel, los ojos o la ropa.
IMIDACLOPRID	ADMIRE 2F, PROVADO 1.6F	Bajo - Clase III	Repollos, patatas, manzanas, espinaca, lechuga, peras	Dañoso si es tragado o absorbido a través de la piel. Levemente tóxico por las rutas oral y cutánea (estudios en animales). Algunos síntomas de exposición son: fatiga, espasmos, calambres y debilidad muscular.
LAMBDA CYHALOTHRIN	WARRIOR 1E	Moderado - Clase II - RUP	Repollo, cebollas, maíz dulce, lechuga	Irritante leve de los ojos y la piel (estudios en animales). La exposición de la piel puede causar sensaciones transitorias de ardor o comezón, generalmente alrededor de la boca y los ojos, pero también puede afectar los brazos y las manos.
MALATHION	MALATHION EG, 57EC, 8E, 5EC, ULV ; CYTHION 57%, 8LB, 8E	Moderado- Clase II y Bajo - Clase - III	Remolachas, habas, cerezas	Irritante de los ojos. Absorbido por la piel y las membranas mucosas. Algunos síntomas son: dolor de cabeza, mareo, entumecimiento, sensación de hormigueo, incoordinación, temblores, náusea, calambres abdominales, sudor, visión velada, respiración difícil, etc. Las dosis muy altas pueden causar la pérdida del conocimiento, incontinencia y convulsiones.

METAMIDOPHOS	MONITOR 4	Alto - Clase I - RUP	Repollos, patatas	La intoxicación systemic puede resultar de la inhalación, absorción cutánea, o ingestión. Los síntomas iniciales incluyen: náusea, salivación creciente, lagrimeo, visión velada y pupilas constrictas, seguidos por vómito, diarrea, calambres abdominales, vértigo, sudor, opresión del pecho, respiración sibilante y espasmos laringeales. En casos severos puede haber baja tensión arterial, convulsiones, pérdida de reflejos, irregularidades cardíacas y coma. La muerte puede ocurrir en casos extremos por falla respiratoria, entre otros factores. La recuperación sintomática del envenenamiento subletal ocurre generalmente después de una semana de haber terminado la exposición. Efectos crónicos pueden resultar de la exposición repetida a cantidades pequeñas, con síntomas tales como malestar, debilidad y anorexia.
METHIDITHION (METHADITHION)	SUPRACIDE 2E	Alto - Clase I - RUP	Manzanas	Puede ser fatal si es tragado o inhalado, nocivo si es absorbido a través de la piel. Irritante moderado de los ojos. Los síntomas de envenenamiento incluyen: dolores de cabeza, mareo, visión velada, debilidad, náusea, diarrea, calambres, malestar del pecho, nerviosidad, sudor, pupilas constrictas, lagrimeo, salivación, coma, convulsiones, incontinencia, etc.
METHOMYL	LANNATE SP, 9S, L, V, WSP, 2.4LV, 1.8 LV, SP	Alto - Clase I - RUP	Repollos, duraznos, cebollas, zanahorias, manzanas, habas remolachas, espinaca, maíz dulce, pepinos, melones, lechuga, cerezas	Tóxico por exposición de la piel, los ojos, inhalación o ingestión. Algunos síntomas incluyen: irritación de la piel y los ojos, visión velada, lagrimeo, respiración sibilante, dolores de cabeza, náusea, incoordinación muscular, debilidad, calambres abdominales, malestar del pecho, pupilas constrictas, etc. Individuos con condiciones preexistentes del sistema nervioso central pueden ser más susceptibles a la exposición.
METHOXYCHLOR	MARLATE 50	Bajo a No tóxico - Clases III a IV	Habas	Irritante leve de la piel. La exposición a altos niveles puede causar fatiga y anemia aplásica. Puede causar daño al hígado y a los riñones.
METHYL PARATHION	METHYL PARATHION 7.5, 4E, 4LB, LB ; PENNCAP M	Alto - Clase I - RUP y Moderado - Clase II - RUP (*)	Duraznos, manzanas, remolachas, habas, maíz dulce, cerezas, peras, patatas, zanahorias	Irrita levemente la piel y no irrita los ojos (en animales). Los síntomas de envenenamiento pueden incluir: dolores de cabeza, mareo, debilidad, incoordinación, espasmos musculares, temblores, náusea, calambres abdominales, diarrea y sudor.

NALED	DIBROM, DIBROM 8E	Alto - Clase I	Habas, remolachas	Los síntomas de exposición incluyen: entumecimiento, comezón, incoordinación, dolores de cabeza, mareo, temblores, náusea, calambres abdominales, sudor, visión velada, depresión respiratoria, latido lento del corazón. La sobreexposición severa puede causar la pérdida del conocimiento, incontinencia, convulsiones, fallo cardíaco y muerte. Irritante de la piel y las membranas mucosas. Corrosivo: puede causar daño a los ojos.
OXAMYL	VYDATE L	Alto - Clase I - RUP	Patatas, manzanas	Fatal si es tragado o inhalado. Puede ser fatal si es absorbido a través de los ojos, nocivo si es absorbido a través de la piel. Causa daño irreversible a los ojos. Síntomas de envenenamiento incluyen: debilidad, visión velada, dolores de cabeza, náusea, calambres abdominales, malestar del pecho, sudor, pupilas constrictas, pulso lento, temblores musculares. Otros síntomas son: vértigo, pérdida del conocimiento, incoordinación, etc. Posibilidad de cáncer.
METASYSTOX - R	OXYDEMETON METHYL	Moderado - Clase II - RUP	Repollos, maíz dulce, lechuga, remolachas	La absorción cutánea o la ingestión pueden dar lugar al envenenamiento sistémico. Los primeros síntomas pueden ser náusea, salivación y lagrimeo creciente, visión velada y pupilas constrictas. Otros síntomas incluyen vómito, diarrea, calambres abdominales, mareo y sudor. Síntomas de envenenamiento severo son: ataxia, debilidad, espasmos musculares, confusión, convulsiones, tensión arterial baja, irregularidades cardíacas, pérdida de reflejos y coma. En casos extremos, la muerte puede ocurrir. Posible irritante de los ojos, nariz y garganta. Posible depresión del sistema nervioso central en altas concentraciones. Potenciales efectos nocivos sobre los testes y el sistema reproductivo (en animales).
MORESTAN 25W	OXYTHIOQUINOX	Moderado - Clase II	Manzanas, peras	En contacto prolongado puede causar irritación de la piel. La exposición ocupacional ocurre por el uso del rocío vía las rutas cutánea y respiratoria; puede ser dañoso si es inhalado. Causa lesión sustancial pero temporal de los ojos.. Evite el contacto con la piel y la ropa .

PERMETHRIN	AMBUSH 2E, 25W POUNCE 3.2E, 25W	Moderado - Clase II y Bajo - Clase - III (*) - RUP	Repollos, duraznos, cebollas, patatas, manzanas, espinaca, maíz dulce, pepinos, melones, lechuga, cerezas, peras	Efectos de sobreexposición son resultado de la inhalación, ingestión o contacto con la piel y los ojos. Los síntomas incluyen: diarrea, salivación, temblores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad. De vez en cuando, el contacto ha producido sensaciones temporarias de la piel tales como entumecimiento, quemazón y hormigueo. Otros posibles síntomas incluyen: somnolencia, vértigo, fatiga, incoordinación, dolor de cabeza, irritación de las membranas mucosas, y disturbios gastrointestinales.
PHORATE	THIMET 20G, 15G ; PHORATE 20G; RAMPART 10G	Alto - Clase I- RUP	Patatas, remolachas, habas, maíz dulce	Puede ser absorbido por exposición visual o inhalación. Los síntomas incluyen: debilidad, dolor de cabeza, opresión en el pecho, visión velada, pupilas constrictas, salivación, sudor, náusea, vómito, diarrea y calambres abdominales, irritación de la piel y la zona respiratoria superior. Puede causar una reacción alérgica y agravar condiciones preexistentes de la piel. Puede ser nocivo o fatal si es tragado o inhalado. Inhalación del polvo puede agravar condiciones respiratorias preexistentes.
PHOSMET	IMIDAN 50W, 70W	Moderado - Clase II	Duraznos, manzanas, cerezas, peras, patatas	Dañoso si es ingerido, inhalado o absorbido a través de la piel, o si entra en contacto con los ojos. Los síntomas incluyen: entumecimiento, calambres, comezón, dolores de cabeza, incoordinación, mareo, temblores, náusea, vómito, calambres abdominales, salivación, sudor, espasmos, visión velada, lagrimeo, diarrea, malestar del pecho, etc.
PYRETHRIN + PIPERONYL BUTOXIDE	PYRENONE	Bajo - Clase III	Espinaca	Dañoso si es tragado, inhalado o absorbido a través de piel. Puede causar reacciones alérgicas severas. La inhalación de altos niveles puede causar respiración asmática, estornudo, congestión nasal, dolor de cabeza, náusea, vómito, incoordinación, temblores, quemazón, picazón, convulsiones.
PYRIDABEN	PYRAMITE 60WSB	Moderado - Clase II	Manzanas, peras	Puede ser fatal si es inhalado. No respire el polvo o la niebla del aerosol. PYRAMITE puede causar daño y cáncer de los pulmones.
ROTENONE	VARIOS PRODUCTOS	Alto - Clase I; Moderado -Clase II y Bajo - Clase III (*) . Algunos productos son RUP	Patatas	Puede causar daño si es tragado, absorbido a través de la piel o inhalado. El contacto directo puede irritar la piel o la conjuntiva de los ojos. La ingestión irrita el aparato digestivo, produciendo náusea y vómito. La inhalación del polvo puede estimular el sistema respiratorio, seguido por depresión y convulsiones. Las sobredosis grandes pueden causar depresión respiratoria, hipoglucemia y vómito,.

TEBUFENOZIDE	CONFIRM 2F	Bajo - Clase III	Repollos	Las rutas primarias de exposición son inhalación, el contacto visual y por la piel. Inhalación del vapor o la niebla podría ser dañina. El contacto visual directo puede causar irritación. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación leve. La sobreexposición repetida puede causar efectos reproductivos y cambios en la sangre.
TERBUFOS	COUNTER 15G, 20CR	Alto - Clase I - RUP	Remolachas, maíz dulce	Altamente tóxico por las rutas cutánea y oral. Los síntomas de toxicidad aguda incluyen: náusea, vómito, calambres abdominales, salivación, sudor excesivo, diarrea, opresión en el pecho, respiración sibilante, visión velada, fatiga, dolor de cabeza, habla indistinta, confusión. Dosis altas pueden conducir a la falla respiratoria y la muerte. Posible daño y cáncer de los pulmones.
THIODICARB	LARVIN 3.2, DF WSP	Moderado - Clase II	Repollos, espinaca, lechuga	Puede ser fatal si es tragado, nocivo si es inhalado o absorbido a través de la piel. Puede irritar los ojos y causar la sensibilización leve de la piel. Los síntomas de sobreexposición incluyen: salivación, temblores musculares, náusea, ojos acuosos, sudor excesivo, vómito, respiración dificultosa, pupilas constrictas, visión velada, calambres abdominales, debilidad, dolores de cabeza, convulsiones, diarrea, etc.
ZETA CYPERMETHRIN	MUSTANG 1.5 EW, 1.5 EC	Moderado - Clase II	Repollos, cebollas, lechuga	Puede ser fatal si es tragado. La ingestión o la inhalación producen los efectos de sobreexposición. Estos incluyen: salivación, temblores, convulsiones, falta de coordinación, y sensaciones de hormigueo, quemazón y entumecimiento, que son reversibles

(*) -Variable dependiendo del producto, del cultivo o de la ruta de la entrada (ingestión, inhalación, etc.). Siga las instrucciones en la etiqueta del producto.

FUENTES DE INFORMACIÓN ACERCA DE LAS NORMAS PARA PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

La información sobre los pesticidas y productos comerciales usados en cultivos menores en Colorado fué tomada de las publicaciones siguientes de Colorado State University - Fort Collins, CO 80523.

:

HIGH PLAINS INTEGRATED PEST MANAGEMENT GUIDES (1998, updated to 2001).

CROP PROFILES - COLORADO AGRICULTURE CROPPING SYSTEMS AND PEST ISSUES (1997 data).

2000 COLORADO WEED MANAGEMENT GUIDE.

COLORADO TREE FRUITS- PESTS AND CROP MANAGEMENT GUIDE (1997, updated to 1999).

Mucha de la información sobre pesticidas y síntomas de exposición fué tomada de varias bases de datos, tales como:

EXTOXNET PESTICIDE INFORMATION PROFILES
ace.orst.edu/info/extoxnet/ghindex.html

TOMES / MICROMEDEX ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY SERIES
INTERACTIVE WWW system
csi.micromedex.com

PESTICIDE ACTION NETWORK (PAN) PESTICIDE DATABASE.
www.pesticideinfo.org

MATERIAL SAFETY DATA SHEETS (MSDS)
www.ilpi.com/msds/index.html#Pesticides

EPA PESTICIDE PRODUCT LABEL SYSTEM.
oaspub.epa.gov/pestlabl/ppls.home

La información acerca de (1) los pesticidas del uso restringido (RUP), (2) el poder carcinogénico de pesticidas, y (3) los efectos sobre la salud de diversas clases de pesticidas, viene de varias publicaciones de EPA:

RESTRICTED USE PRODUCTS (RUP) REPORTS
www.epa.gov/RestProd/

OFFICE OF PESTICIDE PROGRAMS (OPP) LIST OF CHEMICALS EVALUATED FOR CARCINOGENIC POTENTIAL.
www.epa.gov/pesticides/carlist/

RECOGNITION AND MANAGEMENT OF PESTICIDE POISONINGS- FIFTH EDITION (1999)
RECONOCIMIENTO Y MANEJO DE LOS ENVENENAMIENTOS POR PESTICIDAS - QUINTA EDICIÓN (1999) (en español)

Otra información útil fue obtenida de las fuentes siguientes:

HOW TO READ AND UNDERSTAND A PESTICIDE LABEL
Professional Training Seminars
Professional Applicator Institute

FARM CHEMICAL HANDBOOK (2002 edition)

WORKER PROTECTION STANDARD PRODUCT LABEL- QUICK REFERENCE GUIDE
published by the Van Dienst Supply Co. , Webster City, Iowa.

Para obtener información y materiales referentes a las Normas Para Protección del Trabajador (Worker Protection Standards) póngase en contacto con la oficina de Seguridad Ocupacional de EPA, (703) 305-7666.

"THE WORKER PROTECTION STANDARD FOR AGRICULTURAL PESTICIDES - HOW TO COMPLY"-
140 page manual detailing compliance, exceptions, restrictions, etc.

"HOW TO COMPLY - QUICK REFERENCE GUIDE" -
Poster listing WPS requirements.

"WORKER HANDBOOK"-
50 page training manual for agricultural workers.

"HANDLER HANDBOOK" - 60 page training manual for pesticide handlers.

NÚMEROS DE TELÉFONO IMPORTANTES EN CASOS DE EMERGENCIA

NATIONAL PESTICIDE INFORMATION CENTER (NPIC):
(800) - 858- 7378.

ROCKY MOUNTAIN POISON & DRUG CENTER: (800)- 332- 3073.

WORKER PROTECTION PROGRAM (8P-P3T)
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY- REGION 8
999 18th STREET, SUITE 300
DENVER, CO 80202 - 2466
TELEPHONE : (303) 312 - 6023
FAX: (303) 312 - 6044

NATIONAL AGRICULTURE COMPLIANCE ASSISTANCE CENTER
901 N. 5th St. KANSAS CITY , KS 66101
TOLL FREE: 1- 888-663-2155
TOLL FREE 1-800- 227 - 8917
FAX: 1- 913 - 551- 7270
INTERNET: WWW.EPA.GOV/ AGRICULTURE

POISON CONTROL CENTER
1- 800-222- 1222

