

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo Químico: Acroleína pertenece al grupo químico de las Aldehídos
Este producto está destinado a ser aplicado solamente por aplicadores capacitados por la empresa Baker Petrolite Corp. o bajo la supervisión directa de esta empresa. El líquido y los vapores de **MAGNACIDE H** son extremadamente inflamables e irritantes. Manipular los cilindros con extremo cuidado. Para manipular usar, antiparras, overol impermeable, guantes de caucho, de butilo y calzado de cuero (calzado de goma podría verse afectada por el producto). Para aplicar, usar máscara completa con filtro para vapores orgánicos, overol impermeable, antiparras, guantes de caucho, de butilo y calzado de cuero, ya que la goma podría verse afectada por el producto. Las antiparras deberán ser usadas para las inspecciones visuales durante la aplicación. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación de este producto.

Información Ecotoxicológica: MAGNACIDE H es virtualmente no tóxico para abejas, altamente tóxico para aves y tóxico para peces y organismos acuáticos. Estos pueden verse afectados a las dosis de aplicación recomendadas. No aplicar en áreas de aguas de desagüe o drenajes donde derrames o inundaciones puedan contaminar estanques, estuarios u otras fuentes de aguas no contempladas en la aplicación o que contengan peces. No contaminar aguas con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto. No aplicar en zonas donde el agua pueda fluir a fuentes potenciales de agua para consumo doméstico. El agua tratada con el producto debe ser usada sólo para riego, donde permanezca en el campo o retenida por 72 horas antes de permitir que alcance o se descargue en aguas destinadas a la producción de peces.

<< **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS** >>
<<**EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD** >>
<< **LOS ENVASES DEBEN SER DEVUELTOS A BAKER PETROLITE CORP.** >>
<< **EL ENVASE ES RECICLABLE, NO MALTRATAR** >>
<< **LOS ENVASES VACIOS O MEDIANAMENTE VACIOS DEBEN SER DEVUELTOS A BAKER PETROLITE CORP. Y SE DEBE AVISAR SI AUN CONTIENEN PRODUCTO A LOS TELEFONOS (56-2) 2204 99 03** >>
<< **PARA DESACTIVAR EL PRODUCTO EN CASO DE DERRAME, CONTAR CON CARBONATO DE SODIO,** >>
<< **NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA** >>
<<**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA, ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO** >>
<<**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**>>
<<**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**>>

La técnica del Triple Lavado, se describe a continuación:
Paso 1: Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

SINTOMAS DE INTOXICACION:
Vapor y líquido extremadamente irritante e inflamable. Inflación de las mucosas, tracto respiratorio e intensa irritación ocular. **MAGNACIDE H** es absorbido a través de la piel y es especialmente irritante a cualquier lesión existente y a los ojos. Sus vapores actúan principalmente en la membrana mucosa de los ojos y el tracto respiratorio. Dado su extremo efecto lacrimógeno, la concentración tolerable por el ser humano está muy por debajo de la concentración letal mínima.

PRIMEROS AUXILIOS:
Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, llamar Inmediatamente al servicio de urgencia. Inmediatamente después de llamar, administrar respiración artificial, especialmente boca a boca. Llamar al centro toxicológico o a un médico, para las recomendaciones del tratamiento posterior.

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia por 15 a 20 minutos la piel y minuciosamente entre pelo, unas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usada. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para las recomendaciones de tratamiento.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso que el afectado utilice lentes de contact, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Llamar a un médico de inmediato.

Ingestión: **NO INDUCIR EL VOMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Antídoto: No tiene antídoto conocido.

Nota al médico: El probable daño de las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Se deben tomar medidas contra un shock circulatorio, depresión respiratoria y convulsiones. Acroleína líquida es absorbida a través de la piel y es especialmente irritante a cualquier lesión existente y a los ojos. Sus vapores actúan principalmente en la membrana mucosa de los ojos y el Irado respiratorio. Dado su extremo efecto lacrimógeno, la concentración tolerable por el ser humano está muy por debajo de la concentración letal mínima. **Tratamiento Médico de Emergencia:** Tratar el área expuesta como una quemadura química. Enjuague cuidadosamente los oíos con agua y tratar sintomáticamente. Las personas expuestas a los vapores de Acroleína tienen una reacción retardada y experimentan inflación del tracto respiratorio. En casos severos esto puede progresar hasta formar un edema pulmonar, por lo tanto, es recomendable mantener a las personas expuestas a Acroleína en observación por las 24 horas posteriores a la exposición. **En caso de INTOXICACION:** Llamar al fono: +56 2 2635 3800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA. El teléfono del importador es +56 9 8230 8208, Santiago, Chile

<<**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**>>

Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, bajo llave, en su envase original debidamente cerrado y rotulado, apartado de fuego o calor directo, separado de alimentos y forrajes, alejado de productos químicos, tales como materiales alcalinos u oxidantes. Todo equipo eléctrico de la bodega o cercano, debe ser a prueba de explosiones y tener conexión a tierra.

MAGNACIDE H

HERBICIDA – ALGUICIDA
OTRO LÍQUIDO (AL)

MAGNACIDE H es un herbicida de contacto que controla algas Caráceas (*Chara sp.*), Pelillo (*Spirogyra sp.*) y malezas acuáticas sumergidas: Huiro (*Potamogeton pectinatus*), en canales de riego.

COMPOSICION:
Acroleína*84,7% p/v (847 g/l)
Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 l)

*prop-2-enal

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero
Nº 3.535

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO

INFLAMABLE – CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote Nº:
Fecha de Fabricación:
Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto: X Litro.

Fabricado por:
Baker Petrolite Corporation
12645 W. Airport Blvd.
Sugar Land, TX 77478
Estados Unidos

Importado y Distribuido por:
SELICAN S.A.
San Antonio 220 Of. 602. Santiago Centro,
Santiago – Chile

INSTRUCCIONES DE USO:

Generalidades:
MAGNACIDE H es un tóxico general de las células que reacciona con sistemas vitales de las enzimas de las malezas. Los tejidos de las plantas muertas se desintegran gradualmente y flotan aguas abajo. Las malezas se desintegran lentamente y despejan el agua en unos cuantos días. La restauración del caudal a su plena capacidad depende de las características del sistema que se trate. En unas pocas horas, a medida que las plantas se vuelven flácidas, se puede observar el aumento del caudal.

Este producto está destinado a ser aplicado solamente por aplicadores capacitados por la empresa Baker Petrolite o bajo la supervisión directa de esta empresa y de acuerdo a las instrucciones del Manual de Aplicación y Seguridad de Baker Petrolite.

No se aplica sobre cultivos. El producto **MAGNACIDE H** está única y exclusivamente recomendado para el control de vegetación acuática en canales de regadío y reservorios de agua de riego. Las condiciones de aplicación están dadas por el Manual de Aplicación y Seguridad de Baker Petrolite.

INSTRUCCIONES DE USO	
MAGNACIDE H es un herbicida de contacto que controla las siguientes malezas acuáticas:	
Algas	Malezas acuáticas sumergidas
Algas Caráceas (<i>Chara sp.</i>)	Huiro (<i>Potamogeton pectinatus</i>)
Pelillo (<i>Spirogyra sp.</i>)	

Dosis y Aplicación:
Baker Petrolite Corp. determinará las condiciones óptimas de concentración y duración del tratamiento, tomando en cuenta la calidad del agua, su temperatura, el caudal, la velocidad del caudal, así como el grado de infestación de las malezas. Los cálculos para determinar el tamaño indicado de orificio a través del cual se debe aplicar **MAGNACIDE H**, la presión adecuada de nitrógeno para hacer la aplicación y el uso adecuado del equipo de aplicación, deben realizarse según el Manual de Aplicación y Seguridad de **MAGNACIDE H**.

Tiempo de Aplicación:
El tiempo de aplicación de la dosis requerida variará desde 30 minutos a 8 horas, según las características del canal. Al aplicar el producto se forma un frente con el agua tratada, el cual actúa por contacto sobre las malezas acuáticas a medida que avanza corriente abajo.

Equipo de Aplicación:
Utilizar únicamente el kit de aplicación proporcionado por Baker Petrolite Corp.
Todas las piezas que se usan para aplicar **MAGNACIDE H** son proporcionadas por Baker Petrolite Corp. Los cilindros de Nitrógeno, necesarios para impulsar el herbicida hacia el agua del canal, deben ser arrendados o adquiridos por el usuario localmente.

Tiempo de Reingreso al Área Tratada:
Se debe evitar la presencia de personas y animales durante la aplicación. Posterior a ésta no hay restricción de ingreso. No permitir que animales beban el agua tratada durante la aplicación y hasta 2 horas después. El agua tratada no puede ser liberada en nada relacionado con peces, ni liberada en cursos naturales de agua, hasta 72 horas después de la aplicación.

Períodos de Carencia:
No corresponde, no se aplica sobre cultivos

Fitotoxicidad:
Este producto es un herbicida para uso solamente en canales de riego. Si se usa de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta no es fitotóxico para ningún cultivo.

Incompatibilidad:
No se aplica en mezcla con otros productos.

Nota al Comprador:
Baker Petrolite Corp. no da garantías implícitas o explícitas acerca de la comercialización de este producto y de su uso, que se extiendan más allá de su uso bajo condiciones normales y los datos manifestados en esta etiqueta.







TOXICO





MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	MAGNACIDE H
Usos recomendados	Herbicida.
Restricciones de uso	Utilizar de acuerdo a la etiqueta del producto, solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	SELICAN S.A.
Dirección del proveedor	San Antonio 220 Of. 602. Santiago Centro, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	ivan.gallardo@selican.cl
Número de teléfono del proveedor	+56 9 8230 8208
Número de teléfono de emergencia en Chile	Cituc/Afipa 56-2 2635 3800 (Intoxicación)
Información del fabricante	Baker Petrolite Corporation 12645 W. Airport Blvd. Sugar Land, TX 77478 Estados Unidos

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	LÍQUIDOS INFLAMABLES. Categoría de peligro 2. Palabra de advertencia. Peligro. TOXICIDAD AGUDA ORAL. Categoría de peligro 2. Palabra de advertencia. Peligro. TOXICIDAD AGUDA CUTÁNEA. Categoría de peligro 3. Palabra de advertencia. Peligro. CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS. Categoría de peligro 1B. Palabra de advertencia. Peligro. TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN. Categoría de peligro 1. Palabra de advertencia. Peligro. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO AGUDO. Categoría de peligro 1. Palabra de advertencia. Atención. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO CRÓNICO (A largo plazo). Categoría de peligro 1. Palabra de advertencia. Atención.
Etiqueta SGA	 GHS02 - Inflamable GHS06 - Tóxico GHS05 - Corrosivo GHS09 - Dañino para el medio ambiente
Indicaciones de peligro	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H300 Mortal en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. H330 Mortal si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

	acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Generalidades	P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantenga fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
Prevención	P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción. P241 Utilizar material [eléctrico /de ventilación / iluminación /.../] antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara / los oídos / P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
Intervención	P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/.../si la persona se encuentra mal. P320 Es necesario un tratamiento específico urgente (véase... en esta etiqueta). P330 Enjuagarse la boca. P361 + P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P370 + P378 En caso de incendio: utilizar extintor de espuma resistente al alcohol, polvos químicos secos o CO₂ para la extinción. P391 Recoger los vertidos.
Almacenamiento	P405 Guardar bajo llave. P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
Clasificación específica	Categoría Ib, Muy peligroso.
Distintivo específico	TÓXICO – Franja toxicológica roja.
Otros peligros	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

En el caso de una sustancia	No corresponde.
En el caso de una mezcla	
	Componente 1
Clasificación SGA	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 2 H300; Acute Tox. 3 H311; Skin Corr. 1B H314. C ≥ 0,1 %; Acute Tox. 1 H330; Aquatic Acute 1 H400. M=100; Aquatic Chronic 1 H410. M=1
Denominación química sistemática	Prop-2-enal
Nombre común o genérico	Acroleína
Rango de concentración	84,7% p/v
Número CAS	107-02-8
Número EC	203-453-4
Número CIPAC	Ninguno asignado

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

Sección 4: Primeros auxilios	
En todos los casos, que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.	
Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, llamar inmediatamente al servicio de urgencia. Inmediatamente después de llamar, administrar respiración artificial, especialmente boca a boca. Llamar al centro toxicológico o a un médico, para las recomendaciones del tratamiento posterior.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia por 15 a 20 minutos la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para las recomendaciones de tratamiento.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Llamar a un médico de inmediato.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: Vapor y líquido extremadamente irritante e inflamable. Irritación de las mucosas, tracto respiratorio e intensa irritación ocular. MAGNACIDE H es absorbido a través de la piel y es especialmente irritante a cualquier lesión existente y a los ojos. Sus vapores actúan principalmente en la membrana mucosa de los ojos y el tracto respiratorio. Dado su extremo efecto lacrimógeno, la concentración tolerable por el ser humano está muy por debajo de la concentración letal mínima. Efectos agudos: Su inhalación y absorción cutánea puede ser altamente tóxica. Pude causar efectos crónicos. Muy irritante a ojos, piel y vías respiratorias.

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

	Efectos retardados: Puede causar alergia a la piel. Puede causar picazón e irritación a la piel.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto.
Notas para un médico tratante	Antídoto: No tiene antídoto conocido. Nota al médico: El probable daño de las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Se deben tomar medidas contra un shock circulatorio, depresión respiratoria y convulsiones. Acroleína líquida es absorbida a través de la piel y es especialmente irritante a cualquier lesión existente y a los ojos. Sus vapores actúan principalmente en la membrana mucosa de los ojos y el tracto respiratorio. Dado su extremo efecto lacrimógeno, la concentración tolerable por el ser humano está muy por debajo de la concentración letal mínima. Tratamiento Médico de Emergencia: Tratar el área expuesta como una quemadura química. Enjuague cuidadosamente los ojos con agua y tratar sintomáticamente. Las personas expuestas a los vapores de Acroleína tienen una reacción retardada y experimentan irritación del tracto respiratorio. En casos severos esto puede progresar hasta formar un edema pulmonar, por lo tanto, es recomendable mantener a las personas expuestas a Acroleína en observación por las 24 horas posteriores a la exposición.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Extintor de espuma resistente al alcohol, polvos químicos secos o CO ₂ .
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.
Peligros específicos	Los vapores inflamables pueden formar una mezcla reactiva al entrar en contacto con el aire. Los vapores pueden trasladarse a distancias considerables y retroceder si se prenden fuego. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Óxidos de carbono y peróxidos.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Durante un incendio se pueden liberar vapores y gases tóxicos. Evacuar el área y apagar el fuego desde una distancia segura. Mantenerse a favor del viento. Puede rociarse agua para mantener

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

	refrigerados los contenedores expuestos al fuego. Tener en cuenta que los vapores inflamables pueden formar una mezcla reactiva al entrar en contacto con el aire. Los vapores pueden trasladarse a distancias considerables y retroceder si se prenden fuego. En presencia de suficiente oxígeno y de una combustión completa, los productos de combustión se descompondrán en CO₂ y H₂O.
--	--

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Permanecer a favor del viento. Usar equipo de protección obligatorio.
Equipo de protección	Usar equipo de protección obligatorio. En caso de derrames grandes usar un traje protector de encapsulamiento total contra el vapor (ver sección 8).
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame, evacuar al personal no autorizado evaluar las necesidades de tratamiento médico. Eliminar toda posible fuente de ignición como llamas, chispas y cigarrillos. Solicitar asistencia especializada a bomberos indicando que es una sustancia peligrosa. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo, si se encuentra capacitado y tiene entrenamiento.
Precauciones medioambientales	Evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillado.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Derrame grande: En caso de supresión de vapor, cubrir el área del derrame con espuma resistente al alcohol para reducir la concentración de vapor y volver a aplicar la espuma cuando sea necesario para contrarrestar el rápido resquebrajamiento de la manta de espuma. Bombear el líquido hacia contenedores de almacenamiento apropiados para su correcto desecho. Una vez recuperada la mayoría del líquido, neutralizar cualquier material remanente cubriéndolo con carbonato de sodio (ceniza de soda) y mezclándola con agua. La ceniza de soda y la acroleína formarán un producto sólido luego de agregar el agua. Cuando la desactivación esté completa, recoger el material sólido en recipientes para desechos debidamente identificados. Contener el agua para su correcto desecho.

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

	Evitar que se escurra agua hacia drenajes, alcantarillas o vías de agua. Derrame pequeño: Cubrir el derrame con carbonato de sodio (ceniza de soda) y agregar agua. La ceniza de soda y la acroleína formarán un producto sólido luego de agregar el agua. Recoger para su eliminación. Otra alternativa es absorber la acroleína con papel toalla, arena seca u otro absorbente. Si se contamina tierra u otra superficie, remover el área contaminada y deséchela adecuadamente. Contener el agua para su correcto desecho. Los desperdicios deben desecharse como producto químico (ver sección 13).
Recuperación	No corresponde ya que el producto ha sido contaminado.
Neutralización	Neutralizar cualquier material remanente cubriéndolo con carbonato de sodio (ceniza de soda) y mezclándola con agua. La relación es de 20 libras de ceniza de soda por cada galón de acroleína, seguido de 5 galones de agua por cada galón de acroleína.
Disposición final	Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes. No reutilizar los envases en los que se recolectó el producto derramado. Perforar los envases para inutilizarlos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada. Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es muy peligroso para la vida acuática.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar el
--	---

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

	contacto con piel y ojos. No inhalar vapores o gases. Usar equipo de protección adecuado. Trabajar en lugar adecuadamente ventilado. Evitar fuegos y explosiones. Asegurarse de que el equipo esta adecuadamente adherido y apoyado antes de transferir el producto.
Prevención del contacto	Llamas. Chispas, altas temperaturas, materiales incompatibles. Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Evitar la inhalación del producto y su contacto con piel y ojos. Durante la aplicación no se debe exponer al producto. Trabajar en una zona adecuadamente ventilada y con el equipo de protección adecuado. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavar manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar con llave en un lugar exclusivo para fitosanitarios, en envases originales debidamente cerrados y etiquetados.
Medidas técnicas	Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de fuegos y explosiones.
Sustancias y mezclas incompatibles	Oxidantes fuertes, alcalis.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible. En caso de envase dañado, consulte al proveedor.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Límite permisible absolute (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No determinados.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Durante la aplicación, usar mascara completa con filtro para vapores orgánicos. Usar máscaras respiratorias de rostro completo al conectar o desconectar los contenedores al equipo de aplicación, o en cualquier situación en que pueda excederse el límite de exposición permitido. Según el NIOSH, deben utilizarse respiradores purificadores de aire de rostro completo para proteger hasta de 2 ppm (IDLH) de

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

	acroleína. Los respiradores purificadores de aire deben tener cartuchos o filtros de vapor orgánico y un factor de protección de 50. Los niveles de exposición a concentraciones desconocidas o mayores a 2 ppm de acroleína requieren la utilización de respiradores con suministro de aire a presión positiva de rostro entero, con un factor de protección de 10.000.
Protección de manos	Guantes resistentes a sustancias químicas, de caucho o de goma butílica.
Protección de ojos	Gafas de protección ocular con cierre lateral para productos químicos.
Protección de la piel y el cuerpo	Overol de manga larga impermeable y botas de cuero (el calzado de goma podría verse afectado por el producto). En caso de derrames grandes usar traje protector de encapsulamiento total contra el vapor (Traje nivel A).
Medidas de ingeniería	Mantener una ventilación adecuada del lugar de trabajo. Colocar extractores u otros controles de ingeniería para mantener la concentración de vapores o niebla en el aire por debajo de sus respectivos umbrales límite. Asegurarse de que haya agua potable adecuada, estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de los lugares de trabajo.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Otro Líquido (AL)
Color	Incoloro a amarillo pálido.
Olor	Como aldehído.
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	53°C
Punto de inflamación	Vaso cerrado: -25°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	234.9 - mm Hg @ 22°C
Densidad	0,8389 g/ml a 20°C
Densidad de vapor (aire = 1)	1,93
Densidad Relativa (agua = 1)	No disponible
Solubilidad (es)	Soluble (22% en peso a 20°C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	220°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	0,35 cP a 20°C

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Inflamabilidad	Inflamable
Miscibilidad en agua	No disponible
Corrosividad	Corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Es estable a menos que haya una pérdida de estabilizador.
Reacciones peligrosas	La contaminación con alcalinos o ácidos fuertes puede causar una reacción rápida y violenta.
Condiciones que se deben evitar	La pérdida de estabilizadores de hidroquinona puede causar la polimerización en determinadas condiciones. La introducción de aire en contenedores cerrados puede causar una lenta polimerización, disminuyendo la calidad del producto.
Materiales incompatibles	Alcalis, aminas, luz y materiales oxidantes. Evitar la contaminación con agua de los contenedores de acroleína.
Productos de descomposición peligrosos	Peróxidos y óxidos de carbono. Puede producirse una polimerización peligrosa.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda	Datos de análisis de acroleína.
Toxicidad Aguda Oral	LD ₅₀ Rata: 29 mg/kg LD ₅₀ Rata hembra: 11,8 mg/kg LD ₅₀ Rata macho: 10,3 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal	LD ₅₀ Rata: 231,4 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria	LC ₅₀ Rata 1 h: 26 ppm LC ₅₀ Rata 4 h: 8,3 ppm LC ₅₀ Rata 4 h: 18 mg/m ³
Corrosión o irritación cutáneas	Irritante severo, puede causar quemaduras.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante severo, puede causar quemaduras.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede causar alergias.
Mutagenicidad de células reproductoras	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No mutagénico
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No tóxico reproductivo.

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Tracto respiratorio, piel y ojos
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Sistema cardiovascular, epitelio.
Peligro de aspiración	Su inhalación puede ser altamente tóxica.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Irritación de las mucosas, tracto respiratorio e intensa irritación ocular. MAGNACIDE H es absorbido a través de la piel y es especialmente irritante a cualquier lesión existente y a los ojos. Sus vapores actúan principalmente en la membrana mucosa de los ojos y el tracto respiratorio. Dado su extremo efecto lacrimógeno, la concentración tolerable por el ser humano está muy por debajo de la concentración letal mínima.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): LC ₅₀ (6 h): 24 ppb Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): EC ₅₀ (48 h): 22 ppb
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible.
Movilidad en el suelo	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	Altamente tóxico para aves y tóxico para peces y organismos acuáticos. Éstos pueden verse afectados a las dosis de aplicación recomendadas. No aplicar en áreas de aguas de desagüe o drenajes donde derrames o inundaciones puedan contaminar estanques, estuarios u otras fuentes de aguas no contempladas en la aplicación o que contengan peces. No aplicar en zonas donde el agua pueda fluir a fuentes potenciales de agua para consumo doméstico.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto.
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No realizar el vertido a los sistemas de

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

	drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Enterrar, incinerar (si la ley lo permite) y/o disponer en lugares autorizados. Lavar la ropa de trabajo después de cada jornada de trabajo separada de la ropa doméstica.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMO/IMDG	ICAO/IATA
Número NU	1092	1092	1092
Designación oficial de transporte	ACROLEÍNA ESTABILIZADA	ACROLEÍNA ESTABILIZADA	ACROLEÍNA ESTABILIZADA
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU	3	3	3
Grupo de embalaje/envase	I	I	I
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes. Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes. Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
-------------------------	---

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

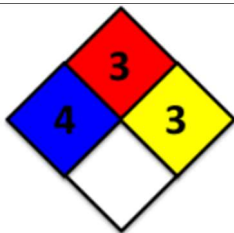
	NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos. NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones. NCh 2979/2006: Sustancias peligrosas - Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre. DS N° 298 (1994 y modificado por DL 198/2000) del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°148/03: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas. DS N° 123/2014 del Ministerio de Salud. Modifica DS N° 594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. Resolución Exenta N°408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud. Resolución Exenta N°1557/2014 y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas.
Regulaciones Internacionales	RID, ADR, IMO, IMDG, ICAO, IATA.
Sección 16: Otras informaciones	
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. ADN: Transporte por vía navegable. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. IMO: Organización Marítima Internacional. ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

MAGNACIDE H

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/11/2024

Versión: 03

	IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés) NU: Naciones Unidas. LC₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. EC₅₀: Concentración efectiva para el 50% de una población testada.
Referencias	NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 Salud: 4 (color azul) Inflamabilidad: 3 (color rojo) Reactividad: 3 (color amarillo)
Fecha de revisión actual	04 de noviembre de 2024.
Advertencias de peligro referenciadas	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H300 Mortal en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. H330 Mortal si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Fecha de creación	02 de diciembre de 2020.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.