

16 cm

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: MCPA-potasio pertenece al grupo químico de los ácidos fenoxicarboxílicos. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. Durante la manipulación del producto usar equipo de protección personal adecuado como guantes impermeables, delantal impermeable, protector facial y botas de goma, que impidan el contacto del producto con la piel. Durante la aplicación del producto utilizar guantes y botas de goma, protector facial y delantal impermeable. Evitar inhalaciones y contacto con ojos, nariz y boca. No comer, beber o fumar durante su manipulación o aplicación. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo cámbiese y lave la ropa de trabajo separada de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Precauciones para el medio ambiente: El producto es tóxico para peces, poco tóxico para aves y **MUY TOXICO PARA ABEJAS**. Evitar que al preparar o aplicar el producto contamine otros cultivos, alimentos o aguas de lagos, lagunas, ríos u otros cursos de agua.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar este producto en su envase original, bien cerrado provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en un lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado, en recinto que no reciba sol ni humedad y accesible solamente a personas autorizadas.

Instrucciones para realizar triple lavado: Vacíe el envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga 30 segundos; a continuación agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización.

Síntomas de intoxicación: Malestar general, fatiga, diarrea, anemia y hemorragias.

Primeros Auxilios: Para 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: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Solo si se encuentra consciente se le podría otorgar un vaso de agua para realizar el enjuague de su boca. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **Contacto con ojos:** Lavar con abundante agua de la lave por 20 minutos, si el afectado utiliza lentes de contacto, lave los primeros 5 minutos y retírelos cuidadosamente; continúe con el lavado hasta completar los 20 minutos. Se recomienda no reutilizar los lentes de contacto. Si la irritación persiste acudir a un médico especialista. Consulte al médico. **Contacto cutáneo:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.

Antídoto: No tiene. **Tratamiento médico de emergencia:** Terapia sintomática.

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "PARA APLICACIONES AREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE". "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL AREA DE APLICACION Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACION". "APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MANANA O AL ATARDECER".

Teléfonos de emergencia: SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.: (56)228350500

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56)226353800 (Atención las 24 horas)

CITUC Químico (Emergencia química): (56)222473600

Nota al comprador: A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

003-06-2026

MCPA 400 Sal K

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

Composición

Ingrediente activo:

MCPA-potasio 47,6 % p/v (476 g/L)

Cofomulantes c.s.p. 100 % p/v (1 L)

* Sal potásica del ácido (4-cloro-2-metilfenoxi) acético (40 % p/v (400 g/L) de equivalente ácido de MCPA).

Características: Herbicida selectivo de post-emergencia, indicado para control de malezas anuales y perennes de hoja ancha en manzano, peral, ciruelo, cerezo, duraznero, nectarino, damasco, nogal, almendro, naranjo, limonero, mandarino, pomelo, paltos, vides de mesa y para vino, lino, linaza y en cultivos de arroz, trigo, avena, cebada y centeno, de acuerdo a Cuadro de Instrucciones de Uso.

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3131

Contenido Neto: XX Litros

Lote N°: xxx

Fecha de Vencimiento: xxxxxx

Fabricado por:

Universal Crop Protection Ltd.

Park House, Maidenhead Road,

Cookham,

Berkshire SL6 9DS,

Inglaterra.

Importado y Distribuido por:

SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.

Av. Kennedy 5735, of. 1601 Torre Poniente

Las Condes, Santiago-Chile

Fono: (56) 22835 0500

Jiangxi Tianyu Chemical Co., Ltd

Xingan Salt Chemical Industrial Park, Dayangzhou Town,

Xingan County, Jiangxi Province,

P.R. China.

19 cm



NOCIVO



Pantone Yellow C

Pantone 100% negro

Helvetica Narrow y Helvetica Bold Narrow.

Cuerpo 10 y 8 pt

16 cm

Instrucciones de uso:

Descripción: Herbicida selectivo, de acción sistémica. Controla malezas anuales y perennes de hoja ancha en cultivos de arroz, trigo, avena, cebada, centeno, lino, linaza, manzano, peral, ciruelo, cerezo, duraznero, nectarino, damasco, nogal, almendro, naranjo, limonero, mandarino, pomelo, paltó y vides de mesa y para vino. La formulación Sal Potásica es menos volátil que los ésteres lo que permite aplicar el producto con mayor seguridad.

Cuadro de Instrucciones de Uso para aplicaciones terrestres:

Cultivo	Malezas	Dosis L/ha	Observaciones
Arroz.	Huaitata.	1.6 - 2.2	En control de huaitata, aplicar 40 a 60 días después de la siembra, o sea en la macolla. Antes de la aplicación, se debe bajar el nivel de agua para que las malezas queden expuestas al herbicida. Se puede volver a subir el nivel de agua 2 a 3 días después de la aplicación. Realizar máximo una aplicación en la temporada. En aplicaciones terrestres contemplar un mojamiento de 150 a 200 L de agua/ha. Utilizar la dosis menor en caso de baja presión de malezas y la dosis mayor en caso contrario.
Trigo, avena, cebada, centeno.	Huaitata, Bledo, Mostaza, Mostacilla,	1.6 - 2.2	Aplicar desde comienzos de macolla hasta inicio de encañado. Realizar máximo una aplicación en la temporada. En aplicaciones terrestres contemplar un mojamiento de 150 a 200 L de agua/ha. Utilizar la dosis menor en caso de baja presión de malezas y la dosis mayor en caso contrario.
Trigo asociado con trébol.	Yuyo, Rábano, Romaza, Quinquilla, Correhuela, Ortiga,	1.6 - 2.0	Aplicar cuando el trébol tenga 3 hojas verdaderas (trifoliadas). Realizar máximo una aplicación en la temporada. En aplicaciones terrestres contemplar un mojamiento de 150 a 200 L de agua/ha. Utilizar la dosis menor en caso de baja presión de malezas y la dosis mayor en caso contrario.
Lino, linaza.	Diente de León, Clonqui, Afilerillo, Cardo, Charnico, Cizaña, Cicuta, Correhuela, Cardilla.	1.4 - 1.8	Aplicar cuando el cultivo tenga 10 - 20 cm de altura y hasta que se inicie la formación de botones florales. Realizar máximo una aplicación en la temporada. En aplicaciones terrestres contemplar un mojamiento de 150 a 200 L de agua/ha. Utilizar la dosis menor en caso de baja presión de malezas y la dosis mayor en caso contrario.
Frutales: Manzano, peral, ciruelo, cerezo, duraznero, nectarino, damasco, nogal, almendro, naranjo, limonero, mandarino, pomelo, paltó y vides de mesa y para vino.		2.2 - 4.0	Aplicar según las especies y estado de desarrollo de las malezas presentes, en frutales mayores a 3 años de edad. En correhuela, antes que florezca, evitando mojar follaje o brotes basales de los árboles. Emplear pantalla protectora para dirigir la aspersión solamente sobre la maleza. Evitar mojar la canopia de los árboles tratados. Repetir tratamiento cada 30 a 45 días o cuando exista presencia de nuevas malezas. Realizar máximo tres aplicaciones durante la temporada. Utilizar la dosis menor en caso de baja presión de malezas y la dosis mayor en caso contrario.

Cuadro de Instrucciones de Uso para aplicaciones aéreas:

Cultivos: Arroz, trigo, avena, cebada, centeno, lino y linaza.	Utilizar volumen de aplicación entre 40 - 60 L de agua/ha. Considerar las mismas dosis, plagas, objetivo de control y observaciones indicadas para la aplicación terrestre. Aplicar con velocidad de viento inferior a 10 km/hora y con temperaturas fresca.
---	--

Precauciones: MCPA 400 Sal K No debe ser aplicado en cultivos de cereales asociados con alfalfa. MCPA 400 Sal K puede dañar a cultivos vecinos susceptibles si durante su aplicación el viento arrastra partículas desde la aplicación hacia los cultivos.

Bajo ciertas condiciones naturales existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, lo que puede ocurrir también con el herbicida MCPA 400 Sal K, como con otros productos, a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de un grupo de herbicidas y la población llegará a ser de difícil control con este tipo de productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de MCPA 400 Sal K; situación que es ajena al control de Sumitomo y, en caso de dudas consultar a nuestro Dpto Agrotécnico.

Preparación de la mezcla: Agitar el envase antes de su uso. Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de MCPA 400 Sal K en un poco de agua y vierta esta pre mezcla al estanque a través del filtro. Luego, complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

Equipo de aplicación: En aplicaciones terrestres utilizar mojamiento de 150 - 200 litros de agua/ha y en aplicaciones aéreas mojamientos de 40 a 60 litros de agua/ha. Evitar la formación de gotas muy pequeñas que puedan ser arrastradas por el viento. No se recomienda la aplicación de este herbicida con motobomba de espalda o nebulizadores, porque no permiten una distribución uniforme de la solución asperjada.

Incompatibilidad: No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas separadas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. No aplicar con iloxan.

Compatibilidades: Compatible con Induce pH 900 SL. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y de acuerdo con las Buenas Prácticas Agrícolas. No aplicar en kiwi.

Periodo de carencia: No corresponde por su época de aplicación.

Tiempo de reingreso al área tratada: No reingresar hasta después de transcurridas 2 horas de la aplicación, verificando que la aspersión se haya secado sobre la superficie tratada. En el caso de animales de pastoreo, no permitir la entrada al área tratada hasta 15 días después de la aplicación.

Otras informaciones: La aplicación debe efectuarse en días sin viento y después que desaparezca el rocío. Suspender la aplicación cuando se presente amenaza de lluvia dentro de las 24 horas de aplicado el producto. El suelo debe contener buena humedad, en ningún caso aplicar en suelos secos, ocasionados por sequía temporal. No aplicar con temperaturas bajo 10° C o helada inminente ni altas sobre 30° C. No aplicar con temperaturas mayores a 20 °C. Preferir aplicaciones durante el invierno en el receso de los frutales. No aplicar en la época de floración de los árboles frutales.

V003-05-2026



NOCIVO



19 cm

Pantone Yellow C Pantone 100% negro

Helvetica Narrow y Helvetica Bold Narrow.
Cuerpo 8 y 7 pt

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	: MCPA 400 SAL K
Usos recomendados	: Herbicida. Este producto no debe ser aplicado en cultivos de cereales asociados con alfalfa. MCPA 400 Sal K puede dañar a cultivos vecinos susceptibles si durante su aplicación el viento arrastra partículas desde la aplicación hacia los cultivos. Bajo ciertas condiciones naturales existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a herbicidas, lo que puede ocurrir también con el producto, como con otros productos, a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas. Estos biotipos resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de un grupo de herbicidas y la población llegará a ser difícil control con este tipo de productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación del producto por lo que no se puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de estas malezas resistentes. No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas separadas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. No aplicar con Iloxan. Compatible con Induce pH 900 SL. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad. No aplicar en Kiwi.
Nombre del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	: 56 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación cutánea	Categoría 2
	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 3

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Atención

 Indicaciones de peligro : H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
 H315 Provoca irritación cutánea
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H402 Nocivo para los organismos acuáticos

 Consejos de prudencia : Prevención

 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P280 Usar guantes, ropa de protección y equipos de protección para los ojos y cara.
 P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.

Intervención

 P317 Buscar ayuda médica.
 P321 Tratamiento específico (véase en la sección 4 de esta HDS)
 P330 Enjuagarse la boca.
 P301 + P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
 P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P305 + P354 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

 Clasificación específica : II Moderadamente peligroso.
 Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Distintivo específico : Franja amarilla. NOCIVO

Otros peligros : No tiene.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Sal potásica del ácido (4-cloro-2-metilfenoxi) acético	MCPA-potasio	476 g/L	5221-16-9	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima inhaló o injirió la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Conseguir atención médica inmediata. Mantener a la víctima calmada y abrigada. Llamar a los servicios médicos de emergencia y tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Contacto con la piel	: Sacar las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la zona afectada con grandes cantidades de agua y jabón, por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. En caso de ser necesario acudir a un médico tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. Consultar a un médico si se produce irritación, si persiste tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Ingestión	: No inducir vómito. Se debe tener cuidado de evitar la inhalación del vómito hacia los pulmones. No se debe dar nada por la boca a una persona semi-consciente o inconsciente. Llame a un médico y tenga a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Irritación de la garganta con una sensación de presión en el tórax. Efectos agudos: malestar general, fatiga, diarrea, anemia y hemorragias. Efectos retardados: dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Náusea y dolor de estómago y vómitos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: El personal médico debe tener el conocimiento de los materiales involucrados. Usar ropa de protección, lentes de seguridad y máscara con filtro.
Notas para un médico tratante	: No posee antídoto. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Incendio pequeño: polvos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma regular. Incendio grande: rocío de agua, niebla o espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados	: No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos	: En la combustión, el producto emite vapores tóxicos.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporciona solamente protección limitada. <u>Seguridad pública:</u> LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia. Evacuación inicial a la redonda a 800 m. Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. <u>Incendio grande:</u> No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión. Mover los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparramar el material. <u>Incendio que involucra tanques o vagones o remolques y sus cargas:</u> Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLAR 800 m a la redonda. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las válvulas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Ropa protectora de cuerpo completo contra los productos químicos, guantes, gafas de seguridad con protección lateral y mascarilla. En ambiente confinado usar máscara con filtro. LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia. Como acción inmediata de precaución, aislar en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 50 m para líquidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Señalizar la zona afectada. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
--	---

Precauciones medioambientales	: Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües. No debe liberarse en el medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Una vez derramado el producto, se contamina y no permite su recuperación, por lo cual el derrame se absorberá con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, transfiriéndose a contenedores debidamente identificados para su posterior eliminación. La zona del derrame se debe lavar, impidiendo que estas aguas de lavado entren a causes superficiales, alcantarillados, desagües, se debe transferir a contenedores debidamente identificados para su posterior eliminación. Si el producto es derramado sobre la tierra, el área afectada debe ser removida hasta que quede libre de contaminación, transfiriéndolos a contenedores debidamente identificados y etiquetados para su posterior gestión como un residuo peligroso para ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas	: Poseer un plan de emergencia contra derrames y fugas de productos químicos peligrosos. La mejor forma de evitar desastres de derrames con productos químicos es leer y seguir las instrucciones de uso, almacenamiento y eliminación del producto. No mezclar los productos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura	: Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos. Leer la etiqueta antes de la manipulación y aplicación. Manipular al aire libre o en un lugar bien ventilado. Manipulación del producto sólo por personas entrenadas en el manejo de productos fitosanitarios, certificadas. Durante la manipulación o aplicación del producto: utilizar overol impermeable, guantes de goma, botas de goma, mascarilla y gafas o antiparras.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: Mantener fuera del alcance de los niños.
Medidas generales de higiene	: No comer, beber o fumar mientras se manipula y aplica este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación y aplicación y cambiarse toda la ropa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado (Temp. Óptima: 15 °C a 20 °C). Evitar almacenar a la intemperie y a luz solar directa. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener solamente en envases originales debidamente cerrados y etiquetados, separados de cualquier tipo de alimento, forraje, semillas o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal. No exponer envases a calor, llama o luz solar directa.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas separadas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. No aplicar con Iloxan. Compatible con Induce pH 900 SL. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad.
- Material de envase y/o embalaje : Plástico para botellas y bidones. Polietileno de alta densidad (PEAD) para los tambores.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
MCPA-potasio	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Mascarilla.
- Protección de manos : Guantes de goma.
- Protección de ojos : Protector facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Overol impermeable y botas de goma.
- Medidas de ingeniería : Duchas. Estaciones de lavado de ojos. Sistemas de ventilación.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica.
- Color : Pardo oscuro.
- Olor : Levemente fenólico.
- pH : 7,74 (solución 1%)
- Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: No inflamable.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire =1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa	: 1,186 (20 °C)
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No hay información disponible.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No hay información disponible.
Estabilidad química	: Estable por a lo menos 3 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura (Temp. óptima: 15°C a 20°C).
Reacciones peligrosas	: No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas separadas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.
Condiciones que se deben evitar	: Condiciones de temperatura extremas (menor a 0 °C y mayor a 50 °C) y condiciones de alcalinidad.
Materiales incompatibles	: Soluciones alcalinas y ácidas.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- Por ingestión LD50 : > 2000 mg/kg, rata
- Por vía cutánea LD50 : > 2000 mg/kg, rata
- Por inhalación LC50 : No requiere, el producto es un concentrado soluble aplicado por aspersión terrestre.

Corrosión/irritación cutánea

: No irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

: Riesgo serio de daño a los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

: No sensibilizante cutáneo.

Mutagenicidad de células germinales

: No mutagénico.

Carcinogenicidad

: No clasificado. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

: No clasificado. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única

: No clasificado. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas

: No clasificado. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración

: No clasificado. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Síntomas y efectos importantes

: Irritación de la garganta con una sensación de presión en el tórax. Malestar general, fatiga, diarrea, anemia y hemorragias.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

- Peces : LC50: 101 mg/L (96 h). *Oncorhynchus mykiss*
- Invertebrados : EC50: No hay información disponible
- Algas : EC50: > 440 mg/L (72 h). *Pseudokirschneriella subcapitata*.
- Aves : LD50: No hay información disponible
- Organismos del suelo : LC50: No hay información disponible
- Abejas : LD50: ≤ 2 µg/abeja. Muy tóxico para abejas.

Persistencia y degradabilidad

: Fácilmente biodegradable. DT50: 7 - 14 días.

Potencial de bioacumulación

: No se bioacumula.

Movilidad en suelo

: Fácilmente absorbido en el suelo. Koc = 10 - 157 (MCPA).

Otros efectos adversos

: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Residuos** : Los residuos que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
- Envase y embalaje contaminados** : Realizar triple lavado de los envases y vacíe completamente el agua del lavado al equipo de aplicación. Agujerear y/o perforar estos envases para que no sean reutilizados y colocarlos en un depósito destinado a este fin para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.
 Los embalajes contaminados que se generen de este producto deben ser eliminados en instalaciones aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental y/o deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas (> 1000 °C). Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados.
 Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
- Prohibición del vertido de aguas residuales** : Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase o división de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Regulaciones nacionales** : Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 7068 del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Regulaciones internacionales** : GHS Rev. 10

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios : No aplica, es primera versión.
- Abreviaturas y acrónimos : DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud.
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
LC50, en inglés: Concentración letal 50.
LD50, en inglés: Dosis letal 50.
LPP: Límite permisible ponderado.
LPT: Límite permisible temporal.
LPA: Límite permisible absoluto.
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
- Referencias : HDS MCPA 400 SAL K. V00. 06/10/2016. Nufarm Chile Ltda.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA),
<http://echa.europa.eu>
- Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.
- Indicaciones de peligro referenciadas : H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
- Fecha de creación : 26/06/2024
- Fecha de revisión actual : 12/12/2025
- Fecha de próxima revisión : Diciembre 2028
- Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 3131

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

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.