PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

DOMINIO 25 EC es un fungicida cuyo ingrediente activo Difenoconazol pertenece al grupo químico de los triazoles. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del producto usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC, mascara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

DOMINIO 25 EC, es ligeramente tóxico para peces, moderadamente tóxico para microcrustáceos acuáticos, ligeramente tóxico para aves y **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.**

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS >>
<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>
<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>
<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>
<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Instrucciones para Triple Lavado: Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir al menos tres (3) veces hasta que el agua de desecho sea clara. Al terminar el triple lavado los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.

Antídoto: No tiene antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático.

Primeros auxilios: En caso de contacto cutáneo: Retire la ropa y zapatos contaminados. Limpie bien los restos del producto y luego lave la piel con abundante agua de la llave. **En caso de contacto ocular:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. **En caso de inhalación:** Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. **En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En todos los casos** mantenga al paciente en reposo mientras se le envía al hospital más cercano.

Síntomas de intoxicación: Aumento de salivación, diarrea e irritación gástrica que puede llegar a ulceraciones, congestión pulmonar, respiración lenta y débil. Posible hipertrofia del hígado (congestión centrilobular) con aumento de bilirrubina.

<< EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

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

Conserve **DOMINIO 25 EC**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda 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 así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

DOMINIO 25 EC

FUNGICIDA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 2.767

DOMINIO 25 EC, es un fungicida recomendado para el control de los hongos descritos en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN:

Difenoconazol (*)	25% p/v (250 g/l)
Coformulantes, c.s.p	100% p/v (1 l)

(*) 3-cloro-4-[(2*RS*,4*RS*;2*RS*,4*SR*)-4-metil-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4-clorofenil éter

<< LEA ATENTAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote Nº:
Contenido Neto:
Fecha Vencimiento:

USO EXCLUSIVO SAG

Importado y Distribuido por:
anasac
ANASAC CHILE S.A
Almirante Pastene 300 - Providencia
SANTIAGO – CHILE

Fabricado por:
ANASAC CHILE S.A.
Camino Noviciado Norte Lote 73-B. LAMPA – CHILE
GLEBA S.A.
Avenida 520 y Ruta provincial 36 (1903)
Melchor Romero, La Plata
Provincia de Buenos Aires - Argentina
Hualong Chemical Industry Co. Ltd.
17A Haihua Plaza, 658 North Jianguo Road
Hangzhou 310004- CHINA

INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

CUIDADO

ABRA AQUI

v20250311 - 40000107

INSTRUCCIONES DE USO

DOMINIO 25 EC, es un fungicida sistémico de acción preventiva y curativa para el control de las enfermedades fungosas descritas en el cuadro de instrucciones de uso, en cultivos de pomáceas, vides, berries, cultivos y hortalizas.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Manzano, peral, membrillero	Venturia del manzano, Venturia del peral. Acción complementeria sobre: Pudrición calicinal, Corazón Mohoso	10-15 cc/hL Mínimo 200-300 cc/ha	**Tratamiento preventivo:** Aplicar desde puntas verdes en adelante utilizando intervalos de 7 a 10 días. Desde caída de pétalos en adelante utilizando intervalos de 10 a 14 días. **Tratamiento curativo:** En condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad, aplicar hasta 100 horas después de iniciado el período de infección. Utilizar la mayor dosis para un mejor efecto sobre pudrición calicinal y corazón mohoso. Volumen de agua sugerido 1.500 a 2.000 L/ha. Aplicar máximo 2.800 L/ha. Aplicar un máximo de 4 veces por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	7
Manzano	Oídio	10-15 cc/hL Mínimo 200-300 cc/ha	Utilizar dosis mínima como tratamiento preventivo y dosis máxima para tratamientos curativos. Aplicar a caída de pétalos y repetir a los 14 días. Volumen de agua sugerido 1.500 a 2.000 L/ha. Aplicar máximo 2.800 L/ha. Aplicar un máximo de 4 veces por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	7
Vides de mesa, vides viníferas y vides pisqueras	Oídio. Acción complementaría sobre Botritis	15-20 cc/hL Mínimo 150-200 cc/ha	Aplicar con brotes de 10 a 15 cm de largo hasta inicios de flor. Repetir según sea necesario a intervalos de 10-14 días, dependiendo de la presión de oídio y la región geográfica. Usar dosis mayor e intervalo menor en condiciones de alta presión de oidio o en regiones de mayor incidencia de Botritis (al sur de la Región Metropolitana). Volumen máximo de agua sugerido 2.000 L/ha. Aplicar un máximo de 4 veces por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	14
Arándano, frambuesa, frutilla, mora	Oídio. Acción complementaría sobre Botritis	12-20 cc/hL Mínimo 120-200 cc/ha	Tratamiento preventivo: La dosis dependerá de la presión de la enfermedad. Aplicar desde inicio de brotes. Repetir según sea necesario. Aplicar a intervalos de 14-21días, dependiendo de la presión de la enfermedad.	14
		20 cc/hL Mínimo 200 cc/ha	Tratamiento curativo: Usar dosis superior y repetir según sea necesario. Utilizar dentro de un programa de control que incluya productos de diferente modo de acción. Asegurar un buen volumen de aspersión que asegure cobertura del follaje, ramilletes y racimos. Volumen de agua sugerido 600 a 1.000 L/ha. Aplicar máximo 1.500 L/ha. Aplicar máximo 4 veces por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	
Papa	Tizón Temprano, Oídio	400-500 cc/ha	Aplicar a intervalos de 7-15 días, en forma preventiva, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	14
Tomate	Tizón Temprano, Alternariosis, Oídio	400-500 cc/ha	Aplicar a intervalos de 7-15 días, en forma preventiva, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	7
	Fulvia del tomate	60 cc/hL ó 600 cc/ha	Aplicar en forma preventiva desde inicio del cultivo. Repetir cada 10-15 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción. Volumen máximo de agua sugerido 1.000 L/ha.	
Tomate de invernadero	Tizón Temprano, Oidios	30-50 cc/hL	Aplicar de forma preventiva desde el inicio del cultivo. Repetir cada 10 a 15 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción. Utilizar la concentración menor en estadío de cotiledón y la concentración mayor a partir de la primera hoja en adelante. Volumen máximo de agua sugerido 1.000 L/ha.	7
Pimiento	Oídio	30-50 cc/hL	Aplicar en forma preventiva desde inicio del cultivo. Repetir cada 10-15 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	7
Ajo, cebolla, chalota	Alternariosis	500-600 cc/ha	Aplicar en forma preventiva desde inicio del cultivo. Repetir cada 7-10 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	7

USO EXCLUSIVO SAG

CUIDADO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
Melón, pepino, sandía, zapallo	Alternariosis	400-500 cc/ha	Aplicar en forma preventiva desde inicio del cultivo. Repetir cada 7-10 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción. Volumen máximo de agua sugerido 1.000 L/ha.	Melón, Zapallo, Sandia: 21 Pepino: 14
	Oídio	400-500 cc/ha (ó 50 cc/hL)		
Alcachofa	Alternariosis, Oídio	400-500 cc/ha	Se recomienda aplicar en forma preventiva desde el inicio del cultivo. Repetir si es necesario, cada 7-10 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	21
Poroto, arveja, garbanzo, haba, lenteja	Alternariosis, Tizón de la arveja, Oídio	400-500 cc/ha	Se recomienda aplicar en forma preventiva desde el inicio del cultivo. Repetir si es necesario, cada 10-15 días, con un máximo de 3 aplicaciones por temporada, alternando con fungicidas de distinto modo de acción.	14
Lechuga	Alternariosis			14
Espárrago	Mancha púrpura			21
Apio	Septoriosis			7
Repollo, repollo de bruselas, brócoli, coliflor	Alternariosis			Repollo, Repollo de Bruselas, Coliflor: 21 Brócoli: 14
Zanahoria	Alternariosis, Oídio			14

- Se recomienda utilizar las dosis mayores y los intervalos menores de aplicación cuando existan o se prevean condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades.
- Se recomienda aplicar con un volumen de aspersión tal que asegure una buena cobertura de las plantas a tratar. Este dependerá del cultivo y de su estado de desarrollo.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua a utilizar, agregar la dosis requerida **Dominio 25 EC**, luego completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación constante.

Compatibilidad: Es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de usos común. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y selectividad al cultivo.

Incompatibilidad: Es incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pHs sean mayores a 10 o menores a 4.

Fitotoxicidad: No presenta fitotoxicidad en los cultivos para los que se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

Tiempo de reingreso: 12 horas para ingresar al sector tratado para personas y animales.

Observaciones: Entiéndase por acción curativa la inhibición del desarrollo del hongo antes de la expresión de los síntomas (presíntoma) y no posterior a su aparición.

De acuerdo a la clasificación FRAC Difenoconazole pertenece al grupo G1 (IBE o DMI, Clase I, Triazoles). Bajo ciertas condiciones existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o cambios en la sensibilidad a fungicidas. Esto puede ocurrir a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos y llegar a afectar a **Dominio 25 EC** como a otros productos de su mismo grupo químico. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de fungicidas y la población será de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Dominio 25 EC**, por lo que Anasac no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, se sugiere consultar a nuestro Departamento Técnico o a algún especialista.

USO EXCLUSIVO SAG

CUIDADO

DOMINIO 25 EC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- **Nombre comercial del producto químico:** DOMINIO 25 EC
- **Usos recomendados:** Fungicida
- **Restricciones de uso:** Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- **Nombre de Proveedor:** ANASAC CHILE S.A.
- **Dirección del Proveedor:** Almirante Pastene 300, Providencia.
- **Correo electronico del Proveedor:** Infohds@anasac.cl
- **Número de teléfono del Proveedor:** (56-2) 2 470 6888
- **Número de teléfono de emergencia en Chile:** (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- **Información del fabricante:** ANASAC CHILE S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- **Clasificación según SGA:** LÍQUIDO INFLAMABLE CATEGORIA 3, SENSIBILIZANTE DERMAL CATEGORIA 1B, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 1, PELIGRO ACUATICO AGUDO CATEGORIA 1.

- **Etiqueta SGA:**

- **Indicaciones de peligro:**

H226 : Líquido y vapor inflamable.
H317 : Puede causar reacción alérgica cutánea.
H318 : Causa daño severo ocular.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- **Consejos de prudencia:**

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102 : Mantener alejado del alcance de los niños.
P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.
P235: Mantener en lugar fresco.
P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray
P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.
P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.
P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas.
P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo.
P273 : Evitar liberar al medio ambiente.
P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.
P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.

P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.
P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.
P391 : Recoger el derrame.
P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- **Clasificación especifica:** Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.
- **Distintivo específico:** Banda color verde.
- **Otros Peligros:** No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- **En el caso de una sustancia:** No corresponde.

- **En el caso de una mezcla:**

	Componente 1
Clasificación según SGA	No clasificado.
Nombre común o genérico	Difenoconazol
Denominación química sistemática	3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H1,2,4-triazol-1ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil-4-clorofenil eter
Rango de concentración	25 % p/v
Número CAS	119446-68-3

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:** Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. 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.
- **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. 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.
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de 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. 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.

- **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. 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.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Salivación, diarrea e irritación gástrica.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- **Precauciones personales:**
  No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
- **Equipo de protección:**
  Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.
- **Procedimientos de emergencia:**
  Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Cómo acción inmediata de precaución aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- **Precauciones medioambientales:**
  Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorver con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorver el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 ºC con recuperación y filtrado de humos.

- **Recuperación:**

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- **Neutralización:**

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- **Disposición final:**

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- **Precauciones para la manipulación segura:**

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- **Prevención del contacto:**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, por lo que se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- **Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- **Medidas técnicas:**

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- **Sustancias y mezclas incompatibles:**

Incompatible con agentes oxidantes.

- **Material de envase/embalaje:**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- **Límite permisible ponderado (LPP):** No determinados.
- **Límite permisible temporal (LPT):** No determinados.
- **Límite permisible absoluto (LPA):** No determinados.
- **Límite de tolerancia biológica:** No determinados.

Elementos de protección personal:

- **Protección respiratoria:** Máscara protectora con filtro.
- **Protección de manos:** Guantes de neopreno, latex.
- **Protección de ojos:** Antiparras.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Traje completo de Tyvek con capucha y botas de goma.

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- **Estado físico:** Líquido
- **Forma en que se presenta:** Líquido
- **Color:** Incoloro a amarillo (0.0 - 14.0)
- **Olor:** Característico a solventes aromáticos
- **pH:** 5,0 - 8,0 (emulsión al 1%p/v en agua a 20°C)
- **Punto de fusión/punto de congelación:** No disponible.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No disponible.
- **Punto de inflamación:** Inflamable a 59,5 °C
- **Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** No disponible.
- **Presión de vapor:** No disponible.
- **Densidad:** 0,9500 - 1, 1500 g/mL a 20°C
- **Densidad del vapor:** No disponible.
- **Densidad relativa:** No disponible.
- **Solubilidad (es):** < 0,01 g/L en agua
- **Coeficiente de partición n-octanol/agua:** No disponible.
- **Temperatura de autoignición:** No disponible.
- **Temperatura de descomposición:** No disponible.
- **Tasa de evaporación:** No disponible.
- **Viscosidad:** 0,500 - 100,000 mPa*s
- **Propiedades explosivas:** No explosivo.
- **Propiedades comburentes:** No disponible.
- **Miscibilidad en agua:** No disponible.
- **Corrosividad:** No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas > 5000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas > 5 mg/L 4 horas
- Corrosión o irritación cutánea:	Prácticamente no irritante.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Severo irritante.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	El ingrediente activo no es mutagénico.
- Carcinogenicidad:	El ingrediente activo no es carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción:	El ingrediente activo no es teratogénico.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de aspiración:	No se espera riesgo por aspiración.
- Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Severo irritante ocular, sensibilizante dermal. Puede causar hipertrofia del hígado y de tiroides.

12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad:	Aves: 1725,6 mg/Kg DL50 Algas: 0,00141 mg/L (72 h) CL50 Daphnias: 2,51 mg/L (48 h) CL50 Lombrices: 256,7 mg/kg CL50 Peces: 10,6 mg/L (96 h) CL50 Abejas: Oral y contacto >100 µg/abeja DL50 (Virtualmente no tóxico para abejas)
- Persistencia y degradabilidad:	Inestable a distintos pH. Es un producto moderadamente persistente en suelos.
- Potencial de bioacumulación:	Moderado potencial de bioacumulación.
- Movilidad en suelo:	Baja movilidad en suelo.
- Otros efectos adversos:	No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- **Residuos:**
  Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100ºC de temperatura, 2” de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**
  Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Prohibición de vertido en aguas residuales:**
  Se prohibe el vertido de los residuos en aguas residuales.
- **Otras precauciones especiales:**
  Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	**MARÍTIMA**	**AÉREA**
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, n.e.p.	Líquido inflamable, n.e.p.	Líquido inflamable, n.e.p.
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2021

- Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
EC50: Concentración efectiva 50.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

- Referencias: Estudios de la empresa.

- Señal de seguridad (NCh1411/4):

Advertencias de peligro referenciadas: No clasificado.

Fecha de creación: 09 de agosto 2022

Fecha de revisión actual: 14 de marzo 2025

Fecha de la 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. Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.