

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

SUPPRESS® EC es un Herbicida natural compuesto por las sustancias activas ácido caprílico y ácido cáprico que pertenecen al grupo químico de los ácidos grasos. Su acción es de contacto y post emergente. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la manipulación del producto usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, mascarilla con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Los manipuladores, cargadores y personal que manipule la fruta tratada deben utilizar ropa de protección. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la aplicación y manipulación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua fría y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. **SUPPRESS® EC**, es levemente tóxico para peces, microcrustáceos acuáticos y moderadamente tóxico para algas. Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente No Tóxico para Abejas. No aplicar directamente al agua, o en zona de aguas superficiales. No aplique este producto ni permita que se desplace a cultivos en flor o malezas mientras las abejas se alimentan activamente en el área de tratamiento.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>

<< LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN 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 >>

Instrucciones para el triple lavado: Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta 1/4 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 dos veces más, hasta que el agua de desecho sea clara. Una vez finalizado el proceso de triple lavado, inutilizar los envases para evitar su reutilización.

Antídoto: No se dispone de antídoto específico. **Tratamiento médico:** En caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático. **Síntomas de intoxicación:** irritación ocular o dermal leve. Por ingestión, una sobredosis podría provocar somnolencia y disnea.

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. **En caso de 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 caso de 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 caso de 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 caso de Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

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

Teléfonos de Emergencia: 224706888 (CORPORACIÓN RITA) - 224869000 (ANASAC)

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

Conserve **SUPPRESS® EC**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave exclusivo para productos fitosanitarios. 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 con 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.

SUPPRESS® EC

HERBICIDA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.682 - O

SUPPRESS® EC es un herbicida natural cuya acción es de contacto, post emergente, no selectivo, proporcionando un control eficaz de malezas de hoja ancha y gramíneas. **SUPPRESS® EC** no tiene efecto sistémico ni residualidad en el suelo.

COMPOSICIÓN:

Ácido caprílico*:	42,3 % p/v (423 g/l.)
Ácido cáprico**:	28,8 % p/v (288 g/l.)
Coformulantes c.s.p.	100% p/v (1 litro)

*Ácido octanoico

**Ácido decanoico

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA

Y EL FOLLETO ADJUNTO

ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote No.: Ver información en el envase

Contenido Neto: 10 Litros

Fecha Vencimiento: Ver información en el envase

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A

Almirante Pastene 300 - Providencia
SANTIAGO - CHILE

Fabricado por:



SAN Group Biotech USA, Inc.

1260 Avenida Chelsea Vista, CA 92081.
Estados Unidos.

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO



CUIDADO



SUPPRESS® EC es un herbicida natural cuya acción es de contacto, post emergente, no selectivo, proporcionando un control eficaz de malezas de hoja ancha y gramíneas. **SUPPRESS® EC** no tiene efecto sistémico ni residualidad en el suelo. AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL.

Cultivo	Maleza	Dosis L/100 L agua	Observaciones	Carencia (Días)
Almendro, Damasco, Cerezo, Ciruelo, Durazno, Nectarino, Avellano europeo, Manzano, Membrillo, Nogal, Olivo, Palto, Peral, Peral asiático, Vid vinífera, Vid de mesa, Kiwi, Baby kiwi, Limonero, Lima, Naranja, Pomelo, Mandarina, Murcott, Tangerina, Tangelo, Nispero, Kaki, Frambueso, Arándano, Mora, Zarzaparrilla, Chirimolito, Granada, Higo, Castaño, Papaya, Pecano, Pistacho, Mango	Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Malva (<i>Malva nicaensis</i>), Linaria (<i>Linaria sp.</i>), Colchón de novia (<i>Soleirolia soleirolii</i>), Correhuela (<i>Convolvulus arvensis</i>), Ortiga (<i>Urtica urens</i>), Maicillo (<i>Sorghum halepense</i>), Quingüilla (<i>Chenopodium sp.</i>), Ballica (<i>Lolium sp.</i>), Ñihue (<i>Sonchus sp.</i>), Coniza (<i>Conyza sp.</i>), Pimpinela escarlata (<i>Anagallis arvensis</i>), Pila pila (<i>Modiola caroliniana</i>), Pichoguilla (<i>Euphorbia sp.</i>), Diente de león (<i>Taraxacum officinale</i>), Pichoga (<i>Euphorbia peplus</i>), Oreja de ratón (<i>Cerastium fontanum</i>), Rábano (<i>Raphanus sativus</i>), Zanahoria silvestre (<i>Daucus carota</i>), Cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>), Pata de gallina (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Verónica (<i>Veronica persica</i>), Manzanillón (<i>Anthemis arvensis</i>), Senecio (<i>Senecio vulgaris</i>), Alfilerillo (<i>Erodium cicutarium</i>), Piñillo (<i>Poa annua</i>), Bolsita del pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	6 - 9	Aplicar sobre las malezas en sus primeros estados de desarrollo. Aplicar al 6 % sobre malezas de hoja ancha de hasta 8 hojas verdaderas y sobre gramíneas de hasta 2 macollas. Aplicar al 9 % para estados de desarrollo de malezas mayores a los indicados anteriormente. Volumen de agua sugerido 200 a 400 L de agua/ha.	0
Barbecho químico	Pasto pinito (<i>Spergula arvensis</i>), Viola (<i>Viola arvensis</i>), Porotillo (<i>Fallopia convolvulus</i>), Manzanillón (<i>Anthemis cotula</i>), Sanguinaria (<i>Polygonum aviculare</i>), Duraznillo (<i>Polygonum persicaria</i>), Vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>), Calabacillo (<i>Silene gallica</i>), Yuyo (<i>Brassica sp.</i>), Mostacilla (<i>Sisymbrium officinale</i>), Ballica (<i>Lolium sp.</i>), Cola de zorro (<i>Cynosurus echinatus</i>), Trigo (<i>Triticum aestivum</i>), Avena (<i>Avena sativa</i>)	6 - 9	Aplicar con malezas en sus primeros estados de desarrollo (desde cotiledón a 4 hojas), repetir en caso de ser necesario. Volumen de agua sugerido 300 L de agua/ha.	0
Plantaciones de pino y eucalipto	Margarita (<i>Leucanthemum vulgare</i>), Pasto miel (<i>Holcus lanatus</i>), Diente de león (<i>Taraxacum officinale</i>), Cardo negro (<i>Cirsium vulgare</i>), Murra (<i>Rubus constrictus</i>), Mitrum (<i>Verbascum virgatum</i>), Vinagrillo (<i>Rumex acetosella</i>), Senecio (<i>Senecio vulgaris</i>)	6	Aplicar con malezas en sus primeros estados de desarrollo (4 a 6 hojas verdaderas o una altura igual o menor a 10 cm). Volumen de agua sugerido es de 150 L/ha.	0

INSTRUCCIONES DE USO

- **SUPPRESS® EC** actúa provocando la disrupción de las ceras cuticulares y de las paredes celulares de las malezas, causando su deshidratación y muerte. Por tratarse de un nuevo modo de acción, permite incorporarlo como una herramienta nueva en programas de manejo anti-resistencia a algunos herbicidas.
- Debido a su modo de acción, al aplicarlo en programas de control de malezas, se recomienda alternar y complementar con otros productos para obtener mayor periodo de protección.
- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 Km/hora.
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje (por lluvia o exceso de rocío).
- No aplicar si existe riesgo de lluvias inminentes.
- En frutales y forestales la estrategia de control de malezas con **SUPPRESS® EC** debería considerar aplicaciones secuenciales, con una separación aproximada de 14 días entre ellas.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis requerida de **SUPPRESS® EC** y luego completar con agua hasta el volumen final requerido, manteniendo agitación constante.

COMPATIBILIDAD

En caso de dudas o desconocimiento respecto a alguna mezcla se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

INCOMPATIBILIDAD

SUPPRESS® EC es incompatible con agentes oxidantes, no aplicar con surfactantes siliconados.

FITOTOXICIDAD

SUPPRESS® EC no es fitotóxico en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta. Es un herbicida no selectivo por lo que se debe evitar el contacto del producto con el cultivo.

TIEMPO DE REINGRESO

24 horas para ingresar al sector tratado, para personas y animales.

SUPPRESS® es una marca registrada de SAN Group Biotech USA, Inc.

CUIDADO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Nombre comercial del producto químico:	SUPPRESS EC
- Usos recomendados:	Herbicida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico 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:	SAN Group Biotech USA, Inc.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2, TOXICIDAD ACUATICA CRONICA CATEGORIA 3.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H332 : Nocivo si se inhala. H319: Provoca irritación ocular grave. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 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 después del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas 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 cómodo 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 cutáneo, 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 específica:

Clase IV, Normalmente no ofrece 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	Componente 2
Clasificación según SGA	H314, H412	H315, H319, H412
Nombre común o genérico	Ácido caprílico	Ácido cáprico
Denominación química sistemática	No disponible.	No disponible.
Rango de concentración	42,3% p/v (423 g/L)	28,8% p/v (288 g/L)
Número CAS	124-07-2	334-48-5

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:

Irritación ocular o dermal leve.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes y gafas de seguridad.

- 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: 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. Como acción inmediata de precaución aisle 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, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber 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 °C 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 no es inflamable, sin embargo 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): Ácido caprílico: No determinado.
Ácido cáprico: No determinado.
- Límite permisible temporal (LPT): Ácido caprílico: No determinado.
Ácido cáprico: No determinado.
- Límite permisible absoluto (LPA): Ácido caprílico: No determinado.
Ácido cáprico: No determinado.
- Límite de tolerancia biológica: No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria: Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. No respirar intencionalmente polvo/aerosol. Utilizar mascarilla de 3 capas.
- Protección de manos: Guantes impermeables o resistentes a químicos.
- Protección de ojos: Se aconseja usar gafas de seguridad o anteojos con protección lateral cuando se manejan líquidos.
- Protección de la piel y el cuerpo: Use ropa protectora adecuada, como careta o mascarilla.

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: Amarillo a Verdoso (1 – 10)
- Olor: Característico a compuestos aromáticos
- pH: 2,5 – 4,5 (dispersión al 1%p/v en agua a 20°C)
- Punto de fusión/punto de congelación: 100°C
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible.
- Punto de inflamación: No detectado, superior a 93 °C.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad: 0,8500 – 0,9500 g/mL
- Densidad del vapor: No disponible.
- Densidad relativa: No disponible.
- Solubilidad (es): No soluble 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: 7,876 mPa*s a 20°C
- 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: > 5050 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: > 2,11 mg/L
- Corrosión o irritación cutánea:	Leve irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Leve irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	Los ingredientes activos no son mutagénicos.
- Carcinogenicidad:	Los ingredientes activos no son carcinogénicos.
- Toxicidad para la reproducción:	Los ingredientes activos no son teratogénicos.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	Para el ácido cáprico durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos. Para el ácido caprílico durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	Para el ácido cáprico durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos. Para el ácido caprílico durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos.
- 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:	Irritación ocular o dermal leve. Por ingestión, una sobredosis podría provocar somnolencia y disnea.
- Disrupción endocrina:	No disponible
- Neurotoxicidad:	No disponible

12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad:	Aves (<i>Coturnix japonica</i>): > 2000 mg/Kg DL50 Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>): 1,68 mg/L (72 h) CE50 Dafnias (<i>Daphnia magna</i>): 15,18 mg/L (48 h) CE50 Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/Kg (14 días) CL50 Peces (<i>Poecilia reticulata</i>): 74,47 mg/L (96 h) CL50 Abejas (<i>Apis mellifera</i>): Oral > 207,8 µg/abeja (4, 24 y 48 h) y Contacto > 200 µg/abeja (4, 24 y 48 h) DL50 (Virtualmente no tóxico)
-----------------	--

- **Persistencia y degradabilidad:** Se degrada rápidamente mediante la acción de los microorganismos del suelo.
- **Potencial de bioacumulación:** Bajo potencial de bioacumulación en peces.
- **Movilidad en suelo:** Leve movilidad en suelos.
- **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 1100°C 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 prohíbe 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	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.	Mercancía no peligrosa para el transporte.
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase o división	-	-	-
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	-	-	-
Peligros ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos.	Tóxico para los organismos acuáticos.	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:**
 - H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - H315: Provoca irritación cutánea.
 - H319: Provoca irritación ocular grave.
 - H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Fecha de creación:**
 - 14 de diciembre 2022
- **Fecha de revisión actual:**
 - 22 de mayo 2026
- **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.