

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

El Ácido 1-aminociclopropano- 1- carboxílico (ACC) pertenece al grupo químico de los ácidos aminociclopropanocarboxílicos. Almacenar en un lugar cerrado, fresco, seco y bien ventilado. Mantener en su envase original, alejado de la luz y de condiciones extremas de temperatura y humedad. Evitar contacto directo con la piel, ojos y ropa.

Durante la preparación usar guantes impermeables, botas impermeables, overol impermeable, gafas protectoras y respirador con filtro.

Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas impermeables, overol impermeable, gafas protectoras y respirador con filtro.

No trabajar en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplicar con viento. Alejar los animales domésticos y personas extrañas. No comer, fumar, ni beber durante la preparación y/o aplicación del producto. Bañarse después de trabajar y ponerse ropa limpia. Lavar la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. No aplicar directamente a corrientes de agua ni contaminar corrientes de agua.

Síntomas de intoxicación: Irritación de la piel, irritación ocular y puede causar irritación respiratoria.

Primeros Auxilios:

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

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 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 continuar con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de sostén según se presenten los síntomas.

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Ecotoxicidad: ACCEDE® SL es Virtualmente no tóxico para abejas; Prácticamente no tóxico para microcrustáceos, peces y lombrices de tierra; Moderadamente tóxico para aves. Altamente tóxico para algas. No contaminar cursos de agua.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”. **“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA”**

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”.

Instrucciones para el Triple Lavado: Una vez vacío el envase, agregar agua hasta 1/4 de la capacidad del envase, cerrar el envase, agitar durante 30 segundos. Verter el agua del envase en el equipo pulverizador. Repetir este proceso 3 veces. Luego perforar el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de Emergencia: Sumitomo Chemical Chile S.A.: (56)228350500 (horas oficina)

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

CITUC Químico (Emergencia química): (56)2224736

ACCEDE® SL

FITORREGULADOR
Concentrado Soluble (SL)

ACCEDE® SL es un fitorregulador, a base del ingrediente activo Ácido 1-aminociclopropano- 1- carboxílico (ACC), de origen natural, especialmente desarrollado para favorecer el raleo de flores, raleo de frutos y desarrollo de coloración en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN:

ACC * 11,2% p/v (112 g/L)

Coformulantes c.s.p. 112% p/v (1120 g/L)

* Ácido 1-aminociclopropano- 1- carboxílico

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 4.273

NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido neto: Litros

Lote N°:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Formulado para Valent BioScience LLC por:

A to Z Drying Inc
1000 Wallace Road
Osage, Iowa 50461
Estados Unidos



Importado y Distribuido por:

SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.
Av. Kennedy 5735 Of 1601 Torre
Poniente
Las Condes, Santiago-Chile Fono:
(56)228350500

© Marca Registrada de Valent BioSciences LLC

V003-02-2026



CUIDADO



INSTRUCCIONES DE USO:
ACCEDE® SL es un fitorregulador, cuyo ingrediente activo Ácido 1-aminociclopropano- 1- carboxílico (ACC), de origen natural, es un precursor de la producción de etileno en tejidos vegetales que actúa en numerosos procesos de las plantas como el desarrollo de flores, cuaja y coloración.
ACCEDE® SL está especialmente indicado para favorecer el raleo de flores, raleo de frutos y desarrollo de coloración en los cultivos indicados en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

CULTIVO	OBJETIVO	DOSIS/ CONCENTRACIÓN	OBSERVACIONES(*)
Cerezo	Raleo de flores	450 a 600 cc/hL (504 a 672 ppm i.a.)	Realizar una única aplicación en floración (desde botón blanco a plena floración) utilizando un volumen de aplicación de 800-1500 L. de agua/ha, asegurando buena cobertura. Utilizar la concentración mayor cuando se necesite un raleo más intenso.
Ciruelo europeo	Raleo de flores	100 cc/hL (112 ppm i.a.)	Aplicar en plena floración con un volumen de 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo una aplicación por temporada.
	Raleo de frutos	400 cc/hL (448 ppm i.a.)	Aplicar con frutos de entre 8-10 mm utilizando un volumen de 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo una aplicación por temporada.
Ciruelo	Raleo de flores	200 cc/hL (224 ppm i.a.)	Aplicar en plena floración con un volumen de 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo una aplicación por temporada.
	Raleo de frutos	300 cc/hL (336 ppm i.a.)	Aplicar con frutos de entre 8-10 mm utilizando un volumen de 1.000 L de agua/ha. Realizar máximo una aplicación por temporada.
Manzano	Raleo de flores	200 a 400 cc/hL (224 a 448 ppm i.a.)	Aplicar en plena floración utilizando un volumen de 1.000 L de agua/ha. Aplicar la concentración mayor en caso de necesitar mayor intensidad de raleo. Realizar máximo una aplicación por temporada.
	Raleo de frutos	200 - 400 cc/hL (224 - 448 ppm i.a.)	Aplicar con frutos desde 4 mm (caída de pétalos) hasta 20 mm de diámetro, con un volumen de 1.000 - 1.500 L de agua/ha. Utilizar la concentración más alta cuando se necesite un raleo más intenso en variedades conocidas por su dificultad para ser raleadas o cuando la aplicación sea con frutos de diámetro mayor a 14 mm. Realizar máximo 2 aplicaciones con un intervalo de entre 10 y 14 días entre aplicaciones.
		400 a 600 cc/hL (448 a 672 ppm i.a.)	Aplicar con frutos de 25 mm utilizando un volumen de 1.000 L de agua/ha. Aplicar la concentración mayor en caso de necesitar mayor intensidad de raleo. Realizar máximo una aplicación por temporada.
Duraznero, Nectarino	Raleo de flores	600 cc/hL (6 L/ha, equivalente a 672 ppm i.a.)	Realizar una única aplicación en floración (botón rosado, plena flor o caída de pétalos) con un volumen de 1.000 L de agua/ha.
		300 cc/hL (3 L/ha, equivalente a 336 ppm i.a.)	Realizar dos aplicaciones; la primera en botón rosado o plena flor y la segunda 7 días después. Aplicar con un volumen de 1.000 L de agua/ha.
Uva de Mesa	Desarrollo de coloración	2,2 - 4,4 L/ha (250 - 500 ppm i.a.)	Realizar la primera aplicación con 80 a 100% de ablande y repetir a los 7 días. Utilizar un volumen de aplicación de 1.000 L de agua/ha. Utilizar la dosis más alta en condiciones desfavorables para el desarrollo de color, como alta carga frutal y baja luminosidad. Realizar máximo 2 aplicaciones.

(*) La respuesta a los efectos en raleo principalmente depende del potencial de cuajado y condiciones climáticas predominantes y previstas (no aplicar con pronóstico de heladas y cuando se pronostiquen lluvias hasta 8 horas posterior a la aplicación).
Preparación de la mezcla: Llenar el estanque de la pulverizadora con agua hasta la mitad con el agitador en funcionamiento, adicionar la cantidad necesaria de **ACCEDE® SL**; luego completar con agua al volumen deseado. Mantener el agitador funcionando hasta finalizar la aplicación.
Períodos de Carencia: 0 días.
Fitotoxicidad: **ACCEDE® SL** no presenta fitotoxicidad cuando es utilizado según las recomendaciones de uso indicadas en etiqueta.
Incompatibilidad: No se conocen incompatibilidades específicas.
Compatibilidad: Se recomienda aplicar **ACCEDE® SL** sólo.

Tiempo de reingreso: 12 horas después de la aplicación para personas. Para animales no corresponde, debido a que el producto no está recomendado para cultivos destinados a pastoreo.

Nota del fabricante: Las recomendaciones de uso, así como la información de esta etiqueta, son el resultado de rigurosos y amplios estudios y pruebas. Sin embargo, numerosos factores más allá de nuestro control (preparación de las mezclas, condiciones climáticas, equipos de pulverización, etc.) pueden afectar el uso. La responsabilidad sobre daños producidos por un mal uso del producto o por aplicaciones diferentes a las recomendadas en la etiqueta son de absoluta responsabilidad del usuario. La compañía garantiza la calidad de la formulación, porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



CUIDADO



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

Nombre comercial del producto químico	: Accede SL
Usos recomendados	: Fitorregulador
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	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Etiqueta SGA		
Pictogramas	: 	
Palabra de advertencia	: Atención	
Indicaciones de peligro	: H401 Muy tóxico para los organismos acuáticos	
Consejos de prudencia	: <u>Intervención</u> P391 Recoger los vertidos. <u>Eliminación</u> P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.	
Clasificación y distintivo específicos		
Clasificación Toxicológica	: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro. Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero Franja verde. CUIDADO	
Clasificación Ecotoxicológica en relación con las abejas	: Ligeramente tóxico para abejas Resolución N° 7068 Exenta del 2024 del Servicio Agrícola y Ganadero	
Otros peligros	: Ninguno conocido.	

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS (Número CE)	Clasificación SGA
1	Cloruro de calcio	---	10,10 % p/p	10043-52-4 (233-140-8)	Eye Irrit. 2 H319
2	Ácido 1-aminociclopropanocarboxílico	ACC	10 % p/p	22059-21-8 (606-917-8)	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades	: En todos los casos que se presentan 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	: Retirar de la fuente de exposición. Si se producen signos de toxicidad, buscar atención médica. Proporcionar atención sintomática/de apoyo según sea necesario. Si la persona no está respirando, llamar a emergencias y luego dar respiración artificial.
Contacto con la piel	: Retirar de la fuente de exposición. Quitarse la ropa contaminada. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si se produce irritación o se presentan signos de toxicidad, buscar atención médica. Proporcionar atención sintomática/de apoyo según sea necesario.
Contacto con los ojos	: Retirar de la fuente de exposición. Lavar con abundante agua por al menos 15 minutos. Retirar las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de retirar, después de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando. Los lentes de contacto no deben volver a utilizarse. Si la irritación persiste o se producen signos de toxicidad, buscar atención médica. Proporcionar atención sintomática/de apoyo según sea necesario.
Ingestión	: Retirar de la fuente de exposición. Mover a la persona al aire libre. NO inducir el vómito. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. Si se producen signos de toxicidad, buscar atención médica. Proporcionar atención sintomática/de apoyo según sea necesario.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Irritación de la piel, irritación ocular y puede causar irritación respiratoria.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

: Utilizar elementos de protección personal para asistir al afectado, como guantes impermeables y delantal.

Notas para un médico tratante

: Tratar sintomáticamente y de manera solidaria.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

: Polvo químico seco, agua pulverizada, espuma o dióxido de carbono. Utilice el medio adecuado para la causa subyacente del incendio.

Agentes de extinción inapropiados

: Ninguno conocido.

Peligros específicos

: Genera productos de descomposición térmica como óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de calcio, gas cloruro de hidrógeno

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

: El bombero debe usar un aparato respiratorio y ropa protectora de rostro completo, ver sección 8. Los bomberos deben evitar inhalar productos de combustión.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: Usar en un área bien ventilada. Evitar respirar vapores o neblina. Usar protección para los ojos adecuada para las actividades de manipulación. Usar guantes, ver sección 8.

Precauciones medioambientales

: Mantener fuera de los drenajes, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Evitar la escorrentía a las vías fluviales y alcantarillas.

Métodos y materiales de contención y de limpieza

: Ventilar el área. Usar el equipo de protección personal adecuado. Absorber el derrame con sólidos inertes como arcilla o vermiculita, y colocar en el recipiente adecuado para su eliminación. No arrojar a la alcantarilla.

En caso de pequeñas cantidades de derrames en superficies como pavimento, suelo natural y cuerpos de agua, contenga con material absorbente como por ejemplo, arena o arcilla granulada absorbente. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación como producto fitosanitario.

En caso grandes cantidades de derrames en superficies como pavimento, suelo natural y cuerpos de agua construir un dique seguro para contener el producto y luego recogerlo. Una vez realizado la recolección de los derrames, lavar la zona del derrame con detergente y agua.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas

: No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar en un área bien ventilada.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Prevención del contacto : Manipulación del producto sólo por personas entrenadas en el manejo de productos fitosanitarios para evitar el contacto con sustancias o mezclas incompatibles y prevenir los efectos adversos sobre el medioambiente.
- Medidas generales de higiene : Lavarse bien después de manipularlo. No comer, beber, masticar chicle o fumar mientras trabaja con el producto, obedecer las precauciones de seguridad razonables y practicar una buena limpieza.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacénese en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Proteger contra daños físicos. Evitar almacenar a la intemperie y a luz solar directa.
- Medidas técnicas : No se requieren medidas técnicas especiales.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ninguna conocida.
- Material de envase y/o embalaje : Polietileno de alta densidad. Mantener en su envase original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Cloruro de calcio	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Ácido 1-aminociclopropanocarboxílico	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Cuando se requiera protección respiratoria, usar un respirador con filtro de polvo/neblina (prefijo de número aprobado por MSHA/NIOSH TC-21C o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P, R o He).
- Protección de manos : Guantes impermeables.
- Protección de ojos : Gafas protectoras, anteojos de seguridad con protectores laterales o careta completa cuando sea probable que salpiquen o rocíen materiales.
- Protección de la piel y el cuerpo : Usar overol impermeable, incluyendo botas impermeables.

Medidas de ingeniería

: Proporcionar ventilación general. Cuando no se disponga de una ventilación general adecuada, utilizar ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Concentrado soluble.
Color	: Ámbar dorado
Olor	: Débil y desagradable, asociado con compuestos que contienen azufre.
pH	: 5,7 (dilución 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 determinado entre 103 a 104 °C, que es cuando el producto hierve.
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: ACC: $3,6 \times 10^{-5}$ (25 °C)
Densidad del vapor (aire =1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,12 (20 °C)
Solubilidad(es)	: Agua: > 1000 g/L Solventes orgánicos: < 10 g/L
Miscibilidad	: Miscible en agua Inmiscible en solventes orgánicos
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: ACC: log Pow = -2,9 (pH 7)
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 1,84 mm ² /s (20 °C) y 1,2 mm ² /s (40 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente
Corrosividad	: No corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El material no supone un riesgo significativo de reactividad.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Ninguna conocida.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No hay información disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Accede SL

Por ingestión LD50	: > 5000 mg/kg, rata. OCSPP 870.1100 (2002). Producto que normalmente no ofrece peligro
Por vía cutánea LD50	: > 5000 mg/kg, rata. OCSPP 870.1200 (1998). Producto que normalmente no ofrece peligro
Por inhalación LC50	: > 5,11 mg/L, rata. OCSPP 870.1300 (1998). La mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.

Corrosión/irritación cutánea

Accede SL

ACC

- : Ligeramente irritante. OCSPP 870.2500 (2002).
- : Provoca irritación cutánea. Categoría 2.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Accede SL

Cloruro de calcio

ACC

- : Mínimamente irritante. OCSPP 870.2500 (1998)
- : Provoca irritación ocular grave. Categoría 2.
- : Provoca irritación ocular grave. Categoría 2.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Accede SL

- : No se considera un sensibilizador dérmico.

Mutagenicidad de células germinales

- : Las pruebas no han mostrado mutagenicidad.

Carcinogenicidad

- : Los componentes de este producto no están catalogados como cancerígenos por NTP, IARC u OSHA.

Toxicidad para la reproducción

- : Este material no ha presentado toxicidad reproductiva.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana
- exposición única

Accede SL

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

ACC	: Puede irritar las vías respiratorias. Categoría 3.
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 piel, irritación ocular y puede causar irritación respiratoria.
Posibles vías de exposición	: Inhalación, ingestión y contacto con la piel y los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Accede SL

Peces	: De acuerdo con las características de la formulación y a la baja toxicidad del producto de grado técnico, no se realiza estudio en peces para el producto formulado. Clasificación Ecotoxicológica: Prácticamente no tóxico.
Invertebrados	: EC50: > 150 mg/L (48 h). <i>Daphnia magna</i> . OECD 202 (2004). Clasificación Ecotoxicológica: Prácticamente no tóxico.
Algas	: Dado que la formulación presenta la misma o más seguridad que el producto de grado técnico, no se realiza estudio en algas para el producto formulado. Clasificación ecotoxicología: Altamente tóxico
Aves	: Se espera que el impacto de los coformulantes en el análisis de riesgo sea negligible. Clasificación Ecotoxicológica: Moderadamente tóxico.
Organismos del suelo	: CL50: > 1000,00 mg/kg ss. <i>Eisenia Andrei</i> . OECD 207 (1984). Clasificación Ecotoxicológica: Prácticamente no tóxico.
Abejas	: LC50 oral: > 80,17 µg/abeja (48 h). <i>Apis mellifera</i> . Ligeramente tóxico LC50 contacto: > 150 µg/abeja (48 h). <i>Apis mellifera</i> . Virtualmente no tóxico

ACC

Peces	: LC50: 117 mg/L (96 h). <i>Oncorhynchus mykiss</i> . OECD 203 (1992). Clasificación Ecotoxicológica: Prácticamente no tóxico.
Algas	: EC50r: 0,28 mg/L. <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> . OECD 201 (2011). Clasificación ecotoxicología: Altamente tóxico.
Aves	: LD50: 343 mg/kg. <i>Colinus virginianus</i> . 2003 (1992). Clasificación ecotoxicología: Moderadamente tóxico.

Persistencia y degradabilidad	: Suelo: DT50 < 4 días.
Potencial de bioacumulación	: ACC es muy soluble en agua y no en grasas, su log Pow es de -2.9. Por lo tanto, no se realizó estudio por tener un log Pow menor a 3.
Movilidad en suelo	: El comportamiento de adsorción y desorción de ACC fue estudiado en cinco suelos usando el método directo, Koc (adsorción) = 0,57 - 300,7 mg/L. ACC se considera móvil.
Otros efectos adversos	: Ninguno conocido.

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

Residuos	: Evitar la contaminación del agua. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Aprovechar el contenido completo del envase, cuando se vacíe, lavar y enjuagar tres veces con agua limpia y agregar el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. 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	DS 298 - UNRTDG	OACI - IATA	IMDG
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Ácido 1-aminociclopropano carboxílico)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Ácido 1-aminociclopropano carboxílico)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Ácido 1-aminociclopropano carboxílico)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	---	---	---
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190	 	 	 
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino

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° 43 del 2015 del Ministerio de Salud
Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud
Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud
Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
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 : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS Rev. 9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

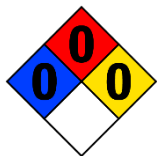
Entrenamiento específico : Debe ser manipulado por personas entrenadas en el uso de productos fitosanitarios.

Control de cambios : Se complementa información en prácticamente todas las secciones.

Abreviaturas y acrónimos : DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IARC, en inglés: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
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.
MSHA, en inglés: Administración de Seguridad y Salud en Minas.
n.e.p.: No especificado en otra parte.
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
NTP, en inglés: Programa Nacional de Toxicología.
OSHA, en inglés: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
Po/w, en inglés: Potencial octanol agua.
SCBA, en inglés: Equipo de respiración autónomo.
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Referencias : HDS VBC-30445. Rev 7 09/28/21. Valent Biosciencias LLC.
HDS Accede. V1. Agosto 2021. Sumitomo Chemical Chile S.A.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu>

Señal de seguridad
(NCh1411/4)



Indicaciones de peligro referenciadas : H315 Provoca irritación cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Fecha de creación : 27/06/2023

Fecha de revisión actual : 18/12/2024

Fecha de próxima revisión : Diciembre 2027

Autorización del Servicio : 4.273
Agrícola y Ganadero

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.