

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

JULIETTA Fungicida biológico en base a la levadura *Saccharomyces cerevisiae* cepa LAS02. Utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Para la manipulación: overol impermeable, guantes impermeables, botas impermeables, antiparras, máscara con filtro. **Durante la aplicación** overol impermeable, guantes impermeables, botas impermeables, antiparras, máscara con filtro. Después de la aplicación o al cambiar de producto, se debe efectuar la limpieza de los equipos de aplicación. Nunca se debe guardar el equipo con mezcla sobrante, ya que ésta puede degradarse y ocasionar daños al equipo y un riesgo para personas, animales y alimentos. Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado.

Ecotoxicidad: El producto no es tóxico para peces, aves y organismos acuáticos. El producto es “Virtualmente no tóxico para abejas”. Se recomienda no verter en drenajes ni curso de agua.

Síntomas de intoxicación: Los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de Inhalación: Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata. **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. Obtener atención médica en caso de ser necesario. **Contacto con los ojos:** Lave con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Revisar si tienen lentes de contacto y retirar después de los primeros 5 minutos de enjuague y continuar, los lentes no deberán utilizarse nuevamente Obtenga atención médica inmediata. **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.

Tratamiento médico de Emergencia: Realizar tratamiento sintomático.

Antídoto: Este producto no tiene antídoto específico.

Teléfonos de Emergencia: CITUC (+56-2) 2635 3800, Convenio CITUC/AFIPA (Atención las 24 horas).

“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”. “ REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”. “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS”. “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”. “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

La técnica del Triple lavado se describe a continuación: **Paso 1:** Llenar el tanque con agua hasta un cuarto de su capacidad total **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior, que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado. Conserve el producto en su envase original en un sitio o lugar fresco, seco, bien ventilado y protegido de heladas, humedad y luz solar directa.

NOTA AL COMPRADOR: Las informaciones proporcionadas 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, debido a que la acción del producto puede estar influenciada por diversos factores. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo correcto, procédase o no de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta e 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.

JULIETTA

FUNGICIDA

Granulado Dispersable (WG)

Julietta es un fungicida preventivo cuya sustancia activa *Saccharomyces cerevisiae* cepa LAS02 actúa principalmente a través de la competencia natural del espacio y nutrientes que pueden aprovechar patógenos. Está indicado para ser usado en la agricultura en el control de *Botrytis cinérea* en uva de mesa y arándanos.

AUTORIZACIÓN SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N° 20047

COMPOSICIÓN

Saccharomyces cerevisiae cepa LAS02* 96,1 % p/p (960,8 g/kg)

Coformulantes, c.s.p 100 % p/p (1 kg)

*Mínimo 1,5 x 10¹⁰ UFC/g.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO EXPLOSIVO – NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO

Contenido neto:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

N° Lote:

Fabricado por:
Algist Bruggeman
NV Langerbruggekaai
37, B-9000 Gent, Bélgica

Para:
Agrauxine
137 rue Gabriel Péri, 59700 Marcq en Baroeul
Francia

Importado y
Distribuido por:
Summit Agro Chile SpA.
Apoquindo 5400 Oficina 1801-B, Las Condes,
Santiago de Chile.

INSTRUCCIONES DE USO:

JULIETTA es un fungicida preventivo que actúa principalmente a través de la competencia natural por el espacio y los nutrientes con los patógenos. Los efectos de biocontrol de su sustancia activa *S. cerevisiae* LAS02 en las plantas se atribuyen a su capacidad para colonizar rápidamente los sustratos de la superficie de la fruta y, por tanto, competir con los patógenos de las plantas para evitar que estos crezcan en las frutas o en las heridas.

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS (Kg/ha)	OBSERVACIONES
Uva de mesa	Pudrición gris del racimo (<i>Botrytis cinérea</i>)	1,5- 2,5	Realizar 5 aplicaciones preventivas en inicio y fin de flor, cierre de racimo, en pinta y precosecha. Utilizar un volumen de aplicación de 1000 – 1500 litros de agua/ha. En condiciones de una alta presión de la enfermedad usar la dosis mayor.
Arándano	Moho gris (<i>Botrytis cinérea</i>)	1,5- 2,5	Realizar 5 aplicaciones preventivas en floración, cierre de racimo, cuaja, pinta y precosecha. Utilizar un volumen de aplicación de 600-800 litros de agua/ha. En condiciones de una alta presión de la enfermedad usar la dosis mayor.

Nota: En condiciones de una alta presión de la enfermedad usar la dosis mayor.

RECOMENDACIONES

Para una eficacia óptima, se recomienda aplicar este producto a primera hora de la mañana o a última hora de la tarde.

Se recomienda no aplicar el producto ante el pronóstico de lluvia.

Época de aplicación: **JULIETTA** puede ser aplicado desde inicio de floración hasta precosecha, según estado fenológico.

Número y espaciamiento de las aplicaciones: **JULIETTA** se puede aplicar hasta 5 aplicaciones preventivas, según estado fenológico.

Preparación de la mezcla: AGITE EL ENVASE ANTES DE USARLO. Llene el estanque, completando la capacidad de agua que va a utilizar con el plaguicida. Una vez que la mezcla esté homogénea, añadir al último la cantidad necesaria de **JULIETTA** con el agitador en marcha. Lave cuidadosamente el equipo de aplicación una vez terminada la aplicación.

Incompatibilidad: El producto Julietta es químicamente compatible con los productos químicos: polvo de hierro, xileno, solución de fosfato de amonio, solución de permanganato de potasio. El producto Julietta es físicamente compatible con los siguientes productos: Fenhexamida Pirimetalino, Isofetamida, Espinetoram y *Ecklonia maxima*.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico, si se le aplica en la dosis y condiciones recomendadas.

Período de Carencia: 0 días de carencia.

Tiempo de reingreso al área tratada: No se recomienda ingresar a los campos tratados antes de que la aplicación esté seca o hayan transcurrido 4 horas. Trabajadores que ingresan a los campos tratados antes de que la aplicación esté completamente seca deben usar equipos de protección personal adecuados. No se requiere establecer un período de reingreso para los animales ya que los cultivos recomendados no están destinados para el consumo de los animales.

JULIETTA ® es una Marca Registrada



CUIDADO



JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	JULIETTA
Usos recomendados	Fungicida
Restricciones de uso	Uso permitido y descrito en la etiqueta.
Nombre del proveedor (importador)	Summit Agro.
Dirección del proveedor (importador)	Apoquindo 5400, of. 1801-B Las Condes, Santiago de Chile.
Número de teléfono del proveedor (importador)	+56 224306300
Número de teléfono de emergencia en Chile	CITUC/AFIPA: +56 2 22635 3800. Atención las 24 horas.
Información del fabricante	Fabricado por: Algist Bruggeman NV Langerbruggekaai 37, B-9000 Gent, Bélgica. Para: Agrauxine. 137 rue Gabriel Péri, 59700 Marcq en Baroeul, Francia. Teléfono +33(0) 241778077
Correo electrónico del proveedor (importador)	contacto@summit-agro.com

Sección 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según SGA (GHS)	No regulado. Sustancia no peligrosa
Descripción de peligros	Ninguno
Descripción de peligros específicos	P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P370+378: En caso de incendio, Utilizar método apropiados especificados por el fabricante/proveedor o la autoridad competente para la extinción.
Clasificación específica	Clase IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica color verde.
Otros peligros	Los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización.

Sección 3: Composición/información de los componentes	
En el caso de una mezcla	
Denominación química sistémica (IUPAC)	--
Nombre común o genérico	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02
Numero CAS	68876-77-7
Clasificación del Sistema Globalmente Armonizado	No regulado, sustancia no peligrosa.
Rango de concentración	93,3-98,8% p/p (1,5-2,5 x 10 ¹⁰ UFC/g)

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25
Versión: 04

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

Sección 4: Primeros auxilios	
En todos los casos, que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo	
Inhalación	Traslade al paciente a un lugar ventilado y manténgalo en reposo. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
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 volverla a usar. Obtenga atención médica.
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. Obtenga atención médica.
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.
Efectos agudos previstos	No presenta.
Efectos retardados previstos	No presenta.
Principales síntomas y efectos, agudos y Retardados	Los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto. No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada.
Notas para un médico tratante	Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No tiene antídoto específico.

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Use agua pulverizada, polvos químicos secos (polvo ABC) o espuma.
Agentes de extinción inapropiados	Agua a chorro.
Productos peligrosos que se liberen de la combustión y degradación térmica	Posible emisión de gases en caso de contacto con fuego: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂).
Peligros específicos asociados	Como recomendación general: evitar la mezcla con agentes oxidantes fuertes o comburentes.
Métodos específicos de extinción	Aplicar desde la distancia CO ₂ , agua pulverizada o espuma química.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Mantenga alejado de fuentes de ignición, chispas y llamas abiertas. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA); ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante.

Sección 6: Medidas en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	Ventile y limpie la zona del derrame. Mantenga fuera del alcance del derrame al personal innecesario y no protegido. No toque el producto derramado. Debe usarse un equipo protector del personal para evitar el contacto con la piel, los ojos y las vías respiratorias.
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia	Llevar un aparato de respiración apropiado. No ingresar a áreas carentes de ventilación sin equipo respiratorio. Ropa Protectora adecuada, vistiendo traje completo impermeable, Guantes de goma impermeables de protección química, botas de seguridad, gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones y máscara auto filtrante para gases, vapores y partículas.
Procedimientos de emergencia	Evacuar la zona y mantener a las personas alejadas.
Precauciones medioambientales	Evite la liberación en el medio ambiente. Evite el vertido directo en el alcantarillado o en aguas superficiales para evitar la contaminación orgánica. Procedimientos para derrames en pavimentos, en suelos naturales y en cuerpos de agua: - Aislar la zona afectada. Mantener fuera del alcance del personal innecesario y desprotegido. No toque el producto derramado. Debe usar equipo de protección

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

	personal para evitar el contacto con los pies, los ojos y la inhalación. - En pavimento, recoger el vertido mediante barrido y almacenar en un recipiente adecuado para su eliminación, debidamente identificado y etiquetado. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales. - Limpiar la zona con agua, evitando lavados a alta presión. Evitar que el agua de lavado se esparza colocando material absorbente e inerte y luego disponer el material con el resto. - Si el derrame se produce en el suelo, y es de pequeña extensión, excavar la zona y depositar en un recipiente debidamente identificado y rotulado. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Aísle la zona de derrame y contenga con material inerte como arena. Recoja cubriendo el derrame con arena de manera tal que la mezcla pueda ser recogida y dispuesta en contenedores para su posterior disposición. Posterior a esto proceda con la limpieza del área en forma segura.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Ventile bien los sitios y limpie la zona de derrame con abundante agua. Evite el lavado a alta presión. Recoja el derrame con material apropiado y guarde en un contenedor idóneo para su eliminación. Elimine los residuos cumpliendo con lo indicado en reglamentos locales.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. No permitir que el agua contamine desagües o cursos de agua. Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada. Evitar la contaminación de cursos de agua. Si el pesticida derramado fluye hacia un área, deténgalo o cambie su dirección. Contactar a las autoridades competentes en caso de que la situación no pueda ser controlada. Aislar la zona afectada, contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín). Transferir a contenedores debidamente identificados y etiquetados para su posterior gestión como un residuo peligroso para ser eliminados en una instalación aprobada de acuerdo con lo indicado por la autoridad competente.

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
a. Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Lleve ropa protectora y guantes apropiados en concordancia con las normas generales de seguridad e higiene y las buenas prácticas agrícolas. Evite el contacto con los ojos y la inhalación de polvo. Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición.	No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Mantener ventilación adecuada. En caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido. El personal debe usar Ropa Protectora adecuada (traje completo impermeable, guantes de goma impermeables de protección química (nitrilo), botas de seguridad, gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones).
Otras precauciones (ventilación)	No respirar el polvo/humo/aerosol. Asegúrese que se tenga una buena ventilación en habitaciones cerradas. Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención de contacto	No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
b. Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Siempre almacene el producto en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. Protéjalo de heladas, humedad y luz solar directa. No lo almacene cerca de alimentos o piensos.
Sustancias y mezclas incompatibles	Compatible con los productos químicos: polvo de hierro, xileno, solución de fosfato de amonio y solución de permanganato de potasio.
Medidas técnicas	No almacenar el producto a una temperatura superior a 20°C. El producto tiene una vida útil de dos años cuando se almacena en su envase y a temperatura ambiente.
Material de envase y/o embalaje	Almacenar en su envase original conservando la etiqueta en buenas condiciones.
Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Concentración máxima permisible	No determinada
Elementos de protección personal	

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

Protección respiratoria	Máscara auto filtrante para partículas, al menos de tipo FFP2 o mascarilla con filtro al menos de tipo P2.
Protección de manos	Usar guantes de goma impermeables para la manipulación
Protección de ojos	Usar antiparras.
Protección de piel y cuerpo	Se recomienda el uso de overol impermeable. Botas impermeable. Lavar la ropa de protección luego de cada uso.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia y de lavaojos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido
Apariencia, color, olor	Gránulos sólidos, marfil claro, olor a levadura.
pH	5,8
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de Ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No aplica
Densidad	
Densidad aparente	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1)	0,72 ml
Densidad a 20°C	0,68 g/ml
Solubilidad (es)	Suspensibilidad en agua 84%
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente u oxidante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Miscibilidad en agua	No disponible
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	La sustancia es estable a la temperatura ambiente y bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Evite una temperatura de menos de 0°C, luz solar directa, humedad y temperaturas Elevadas.
Reacciones peligrosas	No se presentan reacciones peligrosas cuando el producto se almacena bajo condiciones normales; esto es lugar fresco y seco, bien ventilado. Se deben evitar rangos de temperatura mínima y máxima extrema. En combustión o en descomposición termal puede formar Óxidos de Carbono (CO, CO ₂), Óxidos de Sulfuro (SO ₂) y Óxidos de Nitrógeno

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

	(NOX).
Materiales incompatibles	El producto Julietta es químicamente compatible con los productos químicos: polvo de hierro, xileno, solución de fosfato de amonio, solución de permanganato de potasio. El producto Julietta es físicamente compatible con los siguientes productos: Fenhexamida Pirimetilino, Isofetamida, Espinetoram y <i>Ecklonia maxima</i> .
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen productos de descomposición peligrosos.
Productos peligrosos de la combustión	En combustión o en descomposición termal puede formar Óxidos de Carbono (CO, CO ₂), Óxidos de Sulfuro (SO ₂) y Óxidos de Nitrógeno (NOX).
Uso previsto y uso indebido	Uso agrícola en condiciones de campo, de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto. No se permite ningún otro uso fuera del autorizado.

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad Aguda Oral (LD50)	No es considerado un producto toxico por vía oral.
Iritación/corrosión cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Los microorganismos pueden tener el potencial de provocar reacciones de sensibilización.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No es mutagénico.
Carcinogenicidad	No es carcinogénico.
Toxicidad reproductiva	No se espera que cause efectos reproductivos.
Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única.	No se espera que cause efectos en órganos particulares después de una exposición única.
Toxicidad específica en órganos particulares, exposiciones repetidas.	No se espera que cause efectos en órganos particulares después de una exposición repetida.
Peligro por inhalación	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> cepa LAS02 no se considera que presente ningún riesgo para la salud humana y animal.
Peligro por aspiración	La falta de infectividad y un efecto relacionado con el tratamiento tras la exposición a la cepa LAS02 de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> indican que cualquier depósito residual de esta levadura no supondrá un riesgo para la salud de los consumidores.
Posibles vías de exposición	Oral, inhalatoria, dérmica y ocular.

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

Sección 12: Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No es tóxico para peces, aves, abejas, artrópodos distintos a las abejas y microorganismos del suelo (lombriz de tierra).
Persistencia y degradabilidad	Se considera que la sustancia no es persistente. La sustancia es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	No se espera produzca bioacumulación acuática ni terrestre por ser parte de los microorganismos naturales.
Movilidad en el suelo	Se considera que la sustancia se incorpora en forma natural al suelo.

Sección 13: Información sobre disposición final	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura.	Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No arroje los residuos al alcantarillado. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer y eliminar envases/embalajes contaminados.	Proceder al triple lavado del envase, perforarlo y separar debidamente la tapa del envase o contenedor. Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales.

Sección 14: Información sobre transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
Número NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO
Clase o división	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligro secundario UN	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 – Anexo II; IBC Code)	No Aplica	No Aplica	No Aplica

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. DS N°298/95: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°148/02: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas. DS N°594/99: Aprueba el Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. RES. EX. N° 408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud. Resolución N°9074/2018 y sus modificaciones. Establece Condiciones y Requisitos para Autorizar Plaguicidas Microbianos para Comercialización.
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA.
Marca en etiqueta (NCh1411/4)	 Salud: 0 (color azul) Inflamabilidad: 0 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)

JULIETTA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Bajo Norma Chilena NCh 2245/2021

Fecha de versión: 24.09.25

Versión: 04

Sección 16: Otras informaciones	
Propiedades biológicas	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> LAS02 actúa sobre enfermedades poscosecha, sus propiedades biológicas se basan principalmente en la colonización de las superficies de la fruta, compitiendo así con los patógenos por el espacio y los nutrientes; lo que previene la infección. Dado que la mayoría de las enfermedades diana entran en el tejido vegetal a través de heridas, <i>S. cerevisiae</i> LAS02 coloniza antes estas heridas evitando la entrada de patógenos.
Control de Cambios.	Versión N°02 actualizada según NCh2245/2021
Control de cambios	Actualización a NCH2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés) NU: Naciones Unidas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.
Referencias	Estudios desarrollados para el producto e información de dominio pública.
Fecha de creación	Mayo 2021
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.