

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

GRUPO QUÍMICO: Quitosano, perteneciente al grupo químico de los polisacáridos. **Durante la preparación** del producto usar guantes de goma, protector facial, botas de goma, delantal impermeable. **Durante la aplicación** usar como protección guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, antiparras y mascarilla con filtro. No aplicar con viento ni trabajar en la neblina de la solución asperjada. No comer ni beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Después de la aplicación del producto lavar con abundante agua de la llave, todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto. Se debe conservar y comercializar este producto sólo en su envase original. Almacenar este producto en un lugar seguro y bien ventilado, fuera del alcance de los niños y personas no responsables. Transportar y mantener este envase bien cerrado, alejado de fuentes de calor y humedad. Evite que el producto se congele. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo del producto.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: No se conocen síntomas de intoxicación. No genera daños o síntomas adversos si es ingerido o aplicado en pequeñas cantidades al momento de manipulación. Si es ingerido en grandes cantidades provoca náuseas, dolor abdominal, vómito y dolor de cabeza.

PRIMEROS AUXILIOS: En el caso de contacto con la piel: Se debe retirar toda la ropa y zapatos y lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si presenta irritación en la piel debe acudir a un centro médico con la etiqueta o el envase del producto. En el 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 otros 15 minutos. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En el caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Se debe mantener abrigado y en reposo al afectado. Si presenta problemas al respirar se debe llevar a un centro médico de urgencia con la etiqueta del producto. En el caso de ingestión: **NO INDUCIR VÓMITO.** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. De ser necesario debe ir a un centro médico de urgencia con la etiqueta del producto.

ECOTOXICIDAD: BIOREND, no es tóxico para aves, peces, abejas ni a insectos benéficos. No vierta producto ni limpie los equipos en fuentes de agua de cualquier tipo.

ANTÍDOTO: No posee antídoto específico.

TRATAMIENTO MÉDICO: Información para el médico tratante: Tratamiento sintomático.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”

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

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

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

“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”

En caso de INTOXICACIÓN Teléfono de emergencia: RITA-CHILE (56)2-2661.9414/ (56)2-2777.1994// BIOAGRO S.A. (+569)-9862.3570.

TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES 1.- Llenar el envase vacío con agua aproximadamente hasta ¼ parte de su volumen total. 2.- Tapar y agitar. 3.- El agua de esta limpieza se regresa al tanque del equipo de aplicación. 4.- Repetir esta operación dos veces más. Inutilizar el envase perforándolo o cortando lo para evitar nuevamente su uso.

BIOREND®

CONCENTRADO SOLUBLE (SL) FITORREGULADOR

BIOREND, es un producto de origen natural, biodegradable, no tóxico y no contaminante, cuyo ingrediente activo es un polímero derivado de la quitina, llamado Quitosano, proveniente de exoesqueleto de Centolla (*Lithodes santolla*), inductor de resistencia, con efecto bioestimulante, para aplicación en frutales, hortalizas y forestales, entre los cuales se encuentran vides, cerezos, manzanos, arándanos, papa, lechuga, eucaliptus y pinos. Ver el Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICIÓN

Quitosano*..... 2,5% p/v (25 g/L)

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

*Poli-D-glucosamina.

AUTORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N°4.048-O

NO INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido neto: xx Litros

Fecha de vencimiento:

N° de lote:

FABRICADO POR:

BIOAGRO SpA.

Porvenir, Estancia Cameron

Tierra del fuego, XII Región, Chile.

DISTRIBUIDO POR:

BIOAGRO S.A.

Camino Loreto 2, Calera de Tango,

Metropolitana, Chile.



AREA DE INSTRUCCIONES DE USO

AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGANICA

BIOREND estimula la emisión de raíces y raicillas mediante el mecanismo SAR, permitiendo a la planta explorar un mayor volumen de suelo y por lo tanto absorber más agua y nutrientes, fortalecer el vigor y grado de las plantas, haciéndolas menos susceptibles a ataques al sistema radical, permitir la cicatrización de heridas, reducir la deshidratación post trasplante en especies de siembra y de trasplante.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

Cultivo	Dosis	Observaciones
Vid vinífera, Vid de Mesa y Kiwi	10 L/ha Plantaciones nuevas 20 L/a Plantaciones Adultas	Número de aplicaciones 1–2 dependiendo del estado general de las plantas. Momento de aplicación en pick de actividad radicular. Aplicación riego por goteo o aspersión.
Limónero, Naranja y Clementina		
Durazno, Nectarino, Damasco y Cerezo		
Olivo		
Manzano y Peral		
Arándano, Frambuesa y Mora		
Palto		
Nogal, Almendro y Avellano Europeo		
Frutilla	5 L/ha	Número de aplicaciones 2 en pick de actividad radicular por riego por goteo.
Viveros (Vides y Paltos)	2 a 4 cc/litro	Usar dosis mayor en plantas con sintomatología de stress. 2 a 3 aplicaciones cada 15 días a partir de la radícula formada. Vía riego por goteo o aspersión.
Ajo	5 L/100 Litros	1 aplicación, en estado de semilla por inmersión (15 min.)
Papa	3 a 7,5 L/ha	4 aplicaciones cada 7 días iniciando a los 10 días post siembra. Vía riego por goteo o aspersión.
Cebolla	1 L/100 Litros	3 aplicaciones semanales 30 días antes del trasplante por aspersión en el suelo (en las platabandas).
	3 L/100 Litros	1 aplicación antes del trasplante por inmersión de raíces (30 seg.).
Tomate Invernadero	15 L/100 Litros	1 aplicación pre plantación por inmersión por 30 seg., en SPEEDLING.
	5 – 10 L/ha	4 aplicaciones cada 7 días desde 10 días post plantación, vía riego por goteo o aspersión.
	10 – 15 L/ha	4 aplicaciones cada 7 días al inicio de madurez fisiológico, vía riego por goteo o aspersión.
Eucaliptus	Solución 15%	1 aplicación previo al trasplante por baño de raíces.
Pino	Solución 20%	
Viveros Eucaliptus y Pino	10 ml Solución por planta al 5% de BIOREND	2 aplicaciones cada 30 y 60 días post emergencia, en aplicación foliar.

PREPARACIÓN DE LAS DILUCIONES: Llenar el estanque de aplicación a 1/3 de su capacidad. Agregar BIOREND de acuerdo a la dosis recomendada con el sistema de agitación funcionando y luego completar con agua. (Concentración óptima 2.000 a 2.500 ppm).

INCOMPATIBILIDAD: Incompatible con productos de valencia +2 y de pH mayor a 6.0. En el tratamiento de semillas debe aplicarse solo. No utilizar agua ni aplicar en mezclas con pH > 6.0.

FITOXICIDAD: BIOREND no es fitotóxico en las dosis de aplicación y cultivos recomendados.

PERÍODO DE CARENCIA: No corresponde.

TIEMPO DE REINGRESO: Posible reingresar 2 horas después de la aplicación o una vez que se ha secado el depósito sobre el follaje, para el caso de seres humanos. En animales no corresponde, ya que estos cultivos no son de consumo animal.

Nota al Comprador: A nuestro entender la información contenida en la etiqueta es correcta, sin embargo, como la aplicación y una serie de otros factores que influyen en el empleo del producto escapan a nuestro control, los riesgos del uso y manejo de este producto son de responsabilidad exclusiva del usuario, cualquiera que fuese el método de aplicación que se emplee. Garantizamos la cantidad óptima e invariable y el porcentaje de contenido activo de este producto hasta el momento que salga de nuestro control directo.

REV: RD – PD 04-06-2025



CUIDADO



Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

BIOREND

Fecha de Versión: 04-06-2025
Versión: 09

Sección 1: Identificación del Producto Químico y de la Empresa	
Identificación del producto químico	BIOREND
Usos recomendados	Bioestimulante
Nombre del proveedor	BIOAGRO S.A.
Dirección del proveedor	Camino Loreto 2, Calera de Tango, R. Metropolitana, Chile.
Número de teléfono del proveedor	(2) 2855.7178 // Emergencia BIOAGRO (+569)-9862.3570.
Número de teléfono de emergencia en Chile	RITA-CHILE (2) 2661.9414 // (2) 2777.1994

Sección 2: Identificación de los Peligros	
Clasificación según SGA	Categoría 5
Etiqueta SGA	<div style="text-align: center;">  SGA07 </div> <p>Consejo de Prudencia</p> <p>P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.</p> <p>P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.</p> <p>P103 Leer la etiqueta antes del uso.</p> <p>P233 Mantenga el recipiente bien cerrado.</p> <p>P234 Conservar solo en su recipiente original.</p> <p>P261 Evitar respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol.</p> <p>P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p> <p>P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 Llevar guantes/ overol/ gafas de seguridad/ máscara con respirador.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o aun médico si no se siente bien.</p> <p>P331 NO induzca al vómito.</p> <p>P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P402 Almacenar en un lugar seco.</p> <p>P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>P404 Almacenar en un contenedor cerrado y bajo llave.</p> <p>P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.</p>
Clasificación específica	Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
Distintivo específico	Bando color verde.
Otros peligros	No hay otros peligros asociados.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

BIOREND

Fecha de Versión: 04-06-2025

Versión: 09

Sección 3: Composición de los Componentes

	Componente 1	Componente 2
Denominación Química Sistemica	Poli-D-glucosamina	Oxido de Hidrógeno
Nombre Común o Genérico	Quitosano	Agua
Rango de Concentración	2,5 ± 0,25% p/v	9,75 ± 0,25% p/v
Número CAS	9012-76-4	7732-18-5

Sección 4: Primeros Auxilios

Inhalación	No es aplicable.
Contacto con la piel	Enjuague la piel contaminada y toda parte del cuerpo que haya estado en contacto con ella con abundante agua corriendo. Se debe quitar toda la ropa contaminada, debe lavarla y no mezcle con otras prendas. No causa irritación en la piel.
Contacto con los ojos	Enjuague con abundante agua todo el ojo por 15 minutos manteniendo los párpados separados y levantados. Si la persona utiliza lentes de contacto estos se deben retirar y continuar con el lavado otros 15 minutos, los lentes no pueden volver a utilizarse. Si presenta irritación dirigirse centro médico con la etiqueta del producto.
Ingestión	El producto no es toxico, pero si se ingiere en grandes cantidades dar a tomar 2 vasos de agua o leche. No dar nada a beber si la persona esta inconsciente. Se tiene molestias se debe dirigir a un centro médico con la etiqueta del producto.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Tener cuidado con el calor extremo ya que se generan vapores. La ventilación debe ser en condiciones especiales como, por ejemplo uso de ventiladores.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Se debe usar guantes de goma o plásticos. Para los ojos usar gafas protectoras para evitar salpicarse con el producto. Usar ropa protectora adecuada para la emergencia.
Notas especiales para un médico tratante	En caso de ingesta excesiva, induzca vómito dirigido por personal médico. De grandes cantidades de agua o leche en los pacientes que han ingerido el producto. Mantener libres las vías respiratorias. Nunca de a beber o comer a una persona inconsciente.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

BIOREND

Fecha de Versión: 04-06-2025

Versión: 09

Sección 5: Medidas para Luchar Contra Incendio	
Agentes de extinción	Pequeños fuegos: aplique anhídrido carbónico, polvo químico seco, arena seca o espuma resistente al alcohol. Grandes fuegos: usar agua o espuma resistente al alcohol.
Peligros específicos	No se presentan peligros asociados.
Precauciones para el personal de lucha contra incendios	Mover los recipientes del área del fuego, si se puede hacer sin riesgo. Haga un dique de contención para el agua que controle el fuego descarte más tarde, no esparza el material.

Sección 6: Medidas que se Deben Tomar en Caso de Derrame Accidental	
Precauciones personales, Equipo de protección y Procedimiento de emergencia	Usar ropa de trabajo, en especial una tela que se seque rápido. Solo se debe acercar el personal autorizado.
Precauciones medioambientales	No reacciona con la atmosfera el producto. NO es toxico para abejas, aves y peces. No desechar el producto ni lave los equipos donde se usó el producto en las corrientes de agua.
Métodos y materiales de limpieza (Recuperación, neutralización y disposición final)	Mover los recipientes del área del fuego, si se puede hacer sin riesgo. Recupere todos los envases que no hayan sido afectados por el fuego o tengan derrame o una filtración. Neutralizar con arena, viruta o cualquier material absorbente. Elimine este producto de acuerdo a las regulaciones locales donde se encuentre.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Elimine este producto de acuerdo a las regulaciones locales donde se encuentre.
Otras indicaciones relativas a vertidos/ derrames	Haga un dique de contención para el agua que controle el fuego descarte más tarde, no esparza el material.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento	
Manipulación	
<ul style="list-style-type: none"> Precauciones para la manipulación segura 	No coma ni beba mientras el producto es manipulado, cámbiese de ropa una vez terminado el día de trabajo, y lávese con abundante agua.
<ul style="list-style-type: none"> Prevención del contacto 	No es irritante en la piel, pero tener las precauciones con su uso y manipulación. Evite su contacto directo.
Almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> Condiciones para el almacenamiento seguro 	Almacenar en un lugar fresco y seco. Se requiere de una ventilación adecuada y especializada. Cuidar de calor extremo para que el producto no reaccione. Todo producto debe estar en altura y con la etiqueta visible y no debe estar dañado el envase o la etiqueta.
<ul style="list-style-type: none"> Medidas técnicas 	Evite el contacto directo de la luz y altas temperaturas.
<ul style="list-style-type: none"> Sustancias y mezclas incompletas 	Insoluble con soluciones alcalinas y solventes orgánicos.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

BIOREND

Fecha de Versión: 04-06-2025

Versión: 09

Sección 8: Controles de Exposición/ Protección Personal	
Parámetros de control	
• Límite permisible ponderado (LPP):	No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional.
• Límite permisible temporal (LPT):	No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional.
• Límite permisible absoluto (LPA):	No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional.
• Límite de tolerancia biológica:	No contiene sustancias con valores límites de exposición ocupacional.
Elementos de protección personal	
• Protección respiratoria	No requerida, pero recomendable.
• Protección de manos	Usar guantes de goma o plásticos evitar salpicaduras.
• Protección de ojos	Usar gafas protectoras para evitar salpicaduras.
• Protección de la piel y del cuerpo	Usar ropa protectora adecuada para su manipulación.
Medidas de ingeniería	No hay información.

Sección 9: Propiedades Físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Líquido oleoso
Color	Pardo, ligeramente opaco, semejante al color de la miel.
Olor	Suave olor a productos marinos desecados (No es descomposición).
pH	4,5 – 6,5
Punto de fusión/ punto de congelación	-10°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	102°C
Punto de inflamación	El producto no es inflamable.
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay información.
Presión de vapor	25 Torr.
Densidad del vapor	No aplicable
Densidad relativa	0,99 – 1,01 g/mL (a 25°C)
Solubilidad(es)	100% soluble en agua a pH bajo 7,0 a 20 °C, e insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos.
Coeficiente de participación n-octanol/ agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	Sobre 110°C.
Tasa de evaporación	No hay información
Viscosidad	200 – 2.000 cP·s
Propiedades explosivas	No presenta peligros de fuego o explosión.
Propiedades comburentes	No presenta peligros de fuego o explosión.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

BIOREND

Fecha de Versión: 04-06-2025

Versión: 09

Sección 10: Estabilidad y Reactividad	
Reactividad	No hay información.
Estabilidad química	No reacciona con el aire, el agua ni los solventes orgánicos. Estable a 0°C.
Reacciones peligrosas	No reacciona peligrosamente con ninguna sustancia.
Condiciones que se deben evitar	Cuando aplique el producto asegúrese de que el agua de dilución tenga un pH bajo 6,5 para evitar la precipitación del ingrediente activo. Si el agua tiene un pH superior al indicado, deberá agregar un agente tamponante que baje el pH antes de agregar el producto para asegurarse que los ingredientes activos no precipitarán.
Materiales incompatibles	Materiales alcalinos.
Productos de descomposición peligrosos	Evitar su deterioro por agentes oxidantes.

Sección 11: Información Toxicológica	
Toxicidad aguda (LD50 Y LC50)	Dermal: DL ₅₀ <i>Rattus norvegicus</i> (14 Días): 2.000 mg/Kg. Irritación/Corrosión Dermal: <i>Oryctolagus cuniculus</i> (10 Días): No presenta irritación dermal en la piel de los conejos. Irritación/Corrosión Ocular: <i>Oryctolagus cuniculus</i> (21 Días): Provoca irritación ocular muy leve. (Tipo reversible a las 24 Hrs). Sensibilización cutánea: <i>Cavia porcellus</i> (7-14 Días): No provoca sensibilización cutánea.
Irritación/ corrosión cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Irritación ocular muy leve (Tipo reversible a las 24 Hrs.)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Un contacto repetitivo con la piel puede producir dermatitis.
Mutagenicidad de células reproductoras	No hay información.
Carcinogenicidad	No hay información.
Toxicidad para la reproducción	No hay información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No hay información.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No hay información.
Peligro de aspiración	No hay información.
Posibles vías de exposición	No hay información.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

BIOREND

Fecha de Versión: 04-06-2025

Versión: 09

Sección 12: Información Ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	CL ₅₀ <i>Poecilla reticulata</i> (96 Hrs): 48,47 ppm (95%). DL ₅₀ <i>Coturnix coturnix japónica</i> (14 Días): 2.000 mg/ kg. DL ₅₀ <i>Rattus norvegicus</i> (14 Días): 3.000 mg/ kg.
Persistencia y degradabilidad	Es biodegradable en el medio ambiente.
Potencial bioacumulativo	No se acumula en los organismos biológicos.
Movilidad de suelo	Movilidad alta: No tiene efectos adversos sobre el medio ambiente. El producto es inofensivo en dosis adecuadas, sin embargo, se recomienda evitar que tome contacto con fuentes de agua y el suelo.

Sección 13: Información Sobre la Disposición Final	
Residuos	Disponer el producto, residuos y desechos de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. En caso de dudas, consultar con la autoridad su disposición final.
Envases y embalaje contaminados	Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Realizar la técnica del triple lavado de los envases. Perforarlos para evitar su reutilización. Entregar en centros de acopio autorizados. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos.
Otras precauciones especiales	No hay información.

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

BIOREND

Fecha de Versión: 04-06-2025

Versión: 09

Sección 14: Información Sobre el Transporte			
	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número UN	No es considerado material peligroso para el transporte según NCh382 Of.98	No es considerado material peligroso para el transporte según NCh382 Of.98	No es considerado material peligroso para el transporte según NCh382 Of.98
Designación Oficial de Transporte	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Clase o división	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Peligro secundario UN	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Grupo de embalaje/ envases	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplicable como material peligroso.	No aplicable como material peligroso.	No aplicable como material peligroso.
Peligros ambientales	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 – Anexo II-; IBC Code)	No tiene ningún tipo de restricciones.	No tiene ningún tipo de restricciones.	No tiene ningún tipo de restricciones.

Sección 15: Información Reglamentaria	
Regulaciones nacionales	<p>NCh382 vigente: Sustancias peligrosas-Terminología y clasificación general.</p> <p>NCh2190 vigente: Transporte terrestre de mercancías peligrosas-Distintivos para identificación de peligros.</p> <p>NCh2245 vigente: Hoja de datos de seguridad para productos químicos-Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh2979 vigente: Sustancias Peligrosas - Segregación y embalaje/ envase en el transporte terrestre.</p> <p>NCh1411/4 vigente: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.</p> <p>D.S. N°298 vigente: Reglamento de Transporte de Sustancias Peligrosas por calles y caminos.</p> <p>D.S. N°148 vigente: Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p> <p>D.S. N°594 vigente: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>D.S. N°43 vigente: Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.</p> <p>Resolución N°408 Exenta: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.</p>
Regulaciones internacionales	<p>SGA (2019 rev8): Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos.</p> <p>NFPA 704: Sistema estándar para la identificación de los peligros de los materiales para la respuesta de emergencia, 2017.</p> <p>REACH: Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.</p>

Hoja de Datos de Seguridad (HDS)

BIOREND

Fecha de Versión: 04-06-2025

Versión: 09

Sección 16: Otras Informaciones	
Control de cambios	9ª Edición. NCh2245:2021.
Abreviaturas y acrónimos	<p>CL50: Concentración letal 50%. DL50: Dosis letal 50%. D.S.: Decreto supremo. ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society). NFPA: National Fire Protection Association (USA). VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU). PBT: Persistent, Bio accumulative and Toxic. vPvB: Very Persistent and Very Bio Accumulative.</p>
Referencias	Hoja de datos de seguridad de las materias, EPA, ECHA, FAO, OSHA, ACGIH, DOT, NIOSH, NFPA.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	04-06-2025
Advertencias de peligro referenciadas	<p style="text-align: center;">  SGA07 </p> <p>Consejo de Prudencia P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Manténgase fuera del alcance de los niños. P103 Leer la etiqueta antes del uso. P233 Mantenga el recipiente bien cerrado. P234 Conservar solo en su recipiente original. P261 Evitar respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol. P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ overol/ gafas de seguridad/ máscara con respirador.</p>

	<p>P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o aun médico si no se siente bien.</p> <p>P331 NO induzca al vómito.</p> <p>P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P402 Almacenar en un lugar seco.</p> <p>P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>P404 Almacenar en un contenedor cerrado y bajo llave.</p> <p>P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.</p>
Fecha de creación	Agosto 2009.
Fecha de próxima revisión	04-06-2030
<p>Límite de responsabilidad del proveedor</p> <p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los reglamentos 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.</p>	