

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**Grupo Químico:** Fungicida biológico en base a esporas de la Cepa IAB/BS/03 de la bacteria *Bacillus subtilis*.

### Precauciones durante la manipulación:

Se recomiendan las siguientes medidas:

Se debe utilizar ropa y elementos de protección personal durante el manejo del producto.

**Durante la preparación de la mezcla** usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, y máscara con filtro y antiparras. **Durante la aplicación** usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y máscara con filtro y antiparras. No fume, coma o beba durante la manipulación y el uso de este producto. Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse prolijamente con agua limpia antes de comer, beber, fumar o ir al baño, después del trabajo. Evitar contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el producto ni la neblina de pulverización.

### Recomendaciones en caso de intoxicación o accidente:

**Primeros auxilios: Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos de lavado y luego continuar con el enjuague. Además, las lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar al médico si es necesario. **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. Si ocurre irritación consultar al médico. **Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar ayuda 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.

**Síntomas:** pueden presentarse síntomas de intoxicación no específicos como fatiga, malestar general, mareos, náuseas, entre otros.

Teléfono de urgencias toxicológicas (RITA): +56 2 2777 1994

**"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, RÍOS U OTRAS FUENTES DE AGUA."**

**"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO HUMANO O ANIMAL. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO".**

**Riesgos medioambientales:** No es tóxico a organismos acuáticos, aves animales ni abejas.

**Almacenaje:** OSPO-BOT debe almacenarse en lugar seco, fresco y ventilado a temperaturas entre 10–25°C.

# ospo-bot®

## FUNGICIDA BIOLÓGICO CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

Ospos-Bot es un fungicida biológico para el control de la enfermedad de la botritis, en uva y arándanos.

Composición (p/v):

*Bacillus subtilis* cepa IAB/BS/03\* ..... 0,19% p/v (1,90 g/L)

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

\*Contiene mínimo 3,35x10<sup>7</sup> UFC/mL

Autorización del servicio Agrícola y Ganadero N° 2.988  
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

CONTENIDO NETO: 1 L

MASA NETA: 1.235 kg

LOTE N°: XXXXXXX

FECHA DE FABRICACIÓN: XX/XX/20XX

FECHA DE CADUCIDAD: XX/XX/20XX

Fabricado por:  
Grupo Agrotecnología, S.L. (IBERFOL)  
Polígono Industrial Puente Alto, Parcela 57  
03300, Orihuela (España)  
Tel. +34 966 738 232



Distribuido por:  
MIP-Agro Ltda.  
Tel. (+56 72) 2553 696  
www.mipagro.cl  
REQUINOA



## INSTRUCCIONES DE USO:

El modo de acción del ingrediente activo OSPO-BOT corresponde a fungistático y fungitóxico, la competencia natural por el espacio vital y los nutrientes.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Uva de mesa	Botritis o pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	300 cc/hL	Se recomienda hasta un máximo de 12 aplicaciones, desde flor hasta pre-cosecha, con un mojado de 1000 – 1500 L/ha. Intervalo mínimo de aplicación 7 días.
Uva vinífera	Botritis o pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	250-300 cc/hL	Se recomienda hasta un máximo de 6 aplicaciones, desde flor hasta pre-cosecha, con un mojado de 400 – 800 L/ha. Intervalos de 7 días.
Arándano	Botritis o pudrición gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	300 cc/hL	Se recomienda hasta un máximo de 6 aplicaciones, en el periodo de floración, con un mojado de 800 L/ha. Intervalo mínimo de 7 días.

**Nota:** Para uva de mesa y arándano, cuando las condiciones ambientales sean muy favorables al desarrollo de la enfermedad se recomiendan el número máximo de aplicaciones. Para uva vinífera, cuando las condiciones ambientales sean muy favorables al desarrollo de la enfermedad se recomienda usar la dosis mayor.

**Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque hasta 1/3 de su capacidad con agua. Agregar la cantidad de Ospos-Bot recomendada y completar con agua, manteniendo la agitación hasta el término de la aplicación.

**Incompatibilidad:** No mezclar OSPO BOT con otros plaguicidas sin realizar antes una prueba de compatibilidad. Consultar lista de compatibilidad con el fabricante.

**Fitotoxicidad:** No se ha observado fitotoxicidad en los cultivos en que se recomienda.

**Tiempo de Reingreso para personas y animales:** 4 horas después de la aplicación.

**Periodo de carencia:** 0 días.

Condiciones determinantes para una aplicación segura y eficaz: No aplicar con viento superior a 10 km/h. No aplicar con temperaturas superior a 30°C. No aplicar si se esperan lluvias dentro de las próximas 3 horas siguientes a la aplicación. No usar producto preparado del día anterior.



# CUIDADO



	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<h1>OSPO BOT</h1>	

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA	
Identificación del producto químico:	<b>OSPO BOT</b>
Usos recomendados:	Fungicida biológico para el control de la enfermedad de la botritis, en uva y arándanos.
Nombre del Proveedor:	Mip Agro Spa.
Dirección del Proveedor:	Parcela 19, Lote A-1, N°2, San José de las Mercedes , Requínoa, VI.
Dirección electrónica del proveedor	<a href="mailto:contacto@mipagro.cl">contacto@mipagro.cl</a>
Número de Teléfono del Proveedor:	+56 72 255 36 96
Número de Teléfono de emergencia en Chile:	RITA Chile: (2) 2661 9414 / 2777 1994.
Información del fabricante:	GRUPO AGROTECNOLOGÍA, S.L.(IBERFOL SL)

2.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA:	TOXICIDAD AGUDA CATEGORÍA 5, LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR CATEGORÍA 2B
Indicaciones de peligro:	H303+H313+H333: Puede ser nocivo si se ingiere, está en contacto con la piel o se inhala. H320: Provoca irritación ocular
Etiqueta SGA:	 <b>CUIDADO</b>
Clasificación específica:	Clase IV, Producto que normalmente no ofrece peligro
Distintivo específico:	Banda color verde

# OSPO BOT

Versión 6

Otros peligros:

No Aplica.

Consejos de prudencia

P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a 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 cuidadosamente manos y rostro después del manejo del producto.  
P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto.  
P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas.  
P272 : La ropa de trabajo contaminada no se debe dejar el lugar de trabajo.  
P273 : Evitar liberar al medio ambiente.  
P281 : Utilizar el equipo de protección personal 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 respiración.  
P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y es posible. 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.

### 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

EN EL CASO DE UNA SUSTANCIA

No corresponde

EN EL CASO DE UNA MEZCLA:

Componente 1

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<h1>OSPO BOT</h1>	Versión 6

Clasificación según SGA	No corresponde
Nombre común o genérico	<i>Bacillus subtilis</i> Cepa IA/BS/S03
Denominación química sistemática	No disponible
Rango de concentración	0,157 % m/v (1,9 g/l) equivalente a mínimo 3,35 · 10 <sup>7</sup> UFC/ml
Número CAS	68038-70-0

#### 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 al aire fresco. 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 volver a usar.
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.
Ingestión:	<b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. en caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente a un centro asistencial.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados previstos	Potencial sensibilizante. Irritación ocular o dermal leve. No presenta efectos agudos/retardados.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Ropa de protección, mascarilla y antiparras.
Notas para un médico tratante:	No posee antídoto específico, tratar sintomáticamente. Resistente a la estreptomina

#### 5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Polvo extintor o CO <sub>2</sub> . En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.
-----------------------	---

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<b>OSPO BOT</b>	

Agentes de extinción inapropiados	No aplica.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	No aplica, producto no inflamable y no combustible.
Peligros específicos asociados:	No se generan peligros asociados.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Solo se requiere el equipo básico de aplicación contra el fuego.

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales:	Evite el contacto con la piel y ojos.
Equipo de protección:	Guantes de goma, botas de goma, overol impermeable, mascarilla y protector facial.
Procedimientos de emergencia:	Recoger producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin
Precauciones medioambientales:	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Recoger material derramado con medios normales, transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y detergente, dependiendo de donde se haya producido
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento y limpieza:	Mantener fuera del alcantarillado, drenajes, aguas superficiales, subterráneas, y el suelo. En caso de derrames en pavimentos, suelos naturales y cuerpos de aguas, recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas). Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. 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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<h1>OSPO BOT</h1>	Versión 6

<p>Recuperación, Neutralización y Disposición final</p> <p>Medidas adicionales de prevención de desastres:</p> <p>Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas</p>	<p>temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos</p> <p>La recuperación no corresponde. Neutralización: aislar la zona afectada, si es posible contener con sustancias inertes. Disponer de acuerdo a las disposiciones nacionales.</p> <p>Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.</p> <p>Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para eliminación según regulaciones locales vigentes.</p>
--	--

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
<p>Manipulación</p> <p>Precauciones para la manipulación segura:</p> <p>Medidas operacionales y técnicas:</p> <p>Otras precauciones:</p> <p>Prevención del contacto:</p> <p>Almacenamiento</p> <p>Condiciones de almacenamiento seguro:</p>	<p>El producto debe ser manipulado con el equipo de protección adecuado.</p> <p>No manipule el producto en ambientes confinados, evite derrames. Utilice equipo básico de aplicación: traje u overol, mascarillas simples, antiparras, guantes y zapato de seguridad. Lavar la ropa después de la manipulación</p> <p>Evitar lugares confinados, debe contar con ventilación todo el tiempo, tanto natural o artificial.</p> <p>Evite contacto innecesario con el producto. Almacenar en lugares frescos, secos y bien ventilados en envases originales, herméticamente cerrado, fuera del alcance de los niños</p> <p>Almacenar los envases entre 5 y 35°C, en un lugar seco y bien ventilado. Tiempo máximo de almacenaje 24 meses.</p>

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<b>OSPO BOT</b>	

Medidas Técnicas:	El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y en lo posible sistema de contención de derrames. Por ningún motivo almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para seres humanos o animales. No almacenar en lugares donde se encuentre productos corrosivos o explosivos.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas. Incompatible con compuestos bactericidas y antibióticos.
Material de envase y/o embalaje:	Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible

#### 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Valores límite de exposición (LPP, LPT, LPA o límite de tolerancia biológica):	No determinados.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria:	Mascara con filtro para aplicación y manipulación.
Protección de manos:	Guantes impermeables.
Protección de ojos:	Antiparras.
Protección de la piel y cuerpo:	Se requiere botas de goma y overol impermeable. Lavar la ropa de protección luego de cada uso.
Medidas de ingeniería:	Se debe contar con un lugar que tenga ventilación todo el tiempo, ya sea natural o forzada. Ducha de Emergencia y de lavaojos.

#### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Líquido
Color:	Negro.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<h1>OSPO BOT</h1>	Versión 6

Olor:	Característico.
pH:	6,5 ±0,5.
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No aplica.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Límites de explosividad:	No explosivo.
Presión de vapor:	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire=1):	No aplica.
Densidad:	1,21,g/mL a 20°C.
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No aplica.
Temperatura de autoignición:	No aplica.
Temperatura de descomposición:	No aplica.
Umbral de olor:	No aplica.
Tasas de evaporación:	No aplica.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Viscosidad:	2,79 mm <sup>2</sup> /s (20°C), 1,71 mm <sup>2</sup> /s (40°C)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Reactividad	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento
Estabilidad química:	Producto estable en el envase por al menos dos años.
Reacciones peligrosas:	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar:	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
Materiales incompatibles:	No aplica, por corresponder a un microorganismo que se encuentra presente en forma natural en el medio ambiente específicamente en el suelo. Las maneras de neutralizar las cepas son con desinfectantes industriales o de uso doméstico, antibióticos y cualquier bactericida para gram positivas.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<b>OSPO BOT</b>	Versión 6

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda (LD <sub>50</sub> , LC <sub>50</sub> ):	Toxicidad aguda oral (ratas) LD <sub>50</sub> >5000 mg/kg. Categoría 5. Prácticamente no tóxico. Toxicidad aguda dérmica (ratas) LD <sub>50</sub> >4000 mg/kg. Categoría 5. Prácticamente no tóxico. Toxicidad aguda por inhalación (ratas) LC <sub>50 4 horas</sub> >1,7 mg/L. Categoría 3, moderadamente tóxico. Sensibilización respiratoria: Potencialmente sensibilizante.
Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Causa irritación moderada a los ojos (conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante (cobaya).
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>in vitro</i> :	No mutagénico.
Carcinogenicidad:	No carcinogénico.
Toxicidad reproductiva:	No teratogénico.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:	<i>Bacillus subtilis</i> no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas:	<i>Bacillus subtilis</i> no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Peligro de aspiración:	No clasificado según GHS.
Posibles vías de exposición:	inhalatoria y ocular.
Toxicocinética/Metabolismo distribución:	No aplica.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):	No disponible.
Disrupción endocrina:	No afecta el sistema hormonal.
Neurotoxicidad:	No es un producto neurotóxico

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<h1>OSPO BOT</h1>	Versión 6

Inmunotoxicidad	No afecta el sistema inmunológico.
-----------------	------------------------------------

**12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Ecotoxicidad (LD <sub>50</sub> , LC <sub>50</sub> , EC <sub>50</sub> ):	Aves: LD <sub>50</sub> >2000,0 mg/Kg. Ligeramente tóxico (EPA). Algas: EC <sub>50</sub> (72 h) 433.5 mg/L. Prácticamente no tóxico (EPA). Daphnias: EC <sub>50</sub> (48 h) 57.3 mg/L. Ligeramente tóxico (EPA). Lombrices: LC <sub>50</sub> >1000,0 mg/Kg. Ligeramente tóxico (EPA). Peces: LD <sub>50</sub> 96hrs 129,1 mg/L. Prácticamente no tóxico (EPA). Abejas: oral LD <sub>50</sub> >100,0 ug/abejas. Virtualmente no toxico para abejas.
Persistencia/degradabilidad:	Estables en condiciones de temperatura de ente 0- 35 °C.
Potencial Bioacumulativo:	Es un organismo de vida libre, por los que su dinámica poblacional, dependerá de las condiciones locales.
Movilidad en suelo	La especie de <i>Bacillus</i> presente en este formulado, es ubicuo. <i>Bacillus subtilis</i> es un componente normal del suelo por lo que no se espera que este no tenga efectos sobre el medio ambiente o que afecte procesos biogeoquímicos.

**13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

Residuos	Los residuos deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.
Envase y embalaje contaminados	Realizar triple lavado, inutilizar el envase y eliminar el envase en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad sanitaria especifique su destino final.
Prohibición de vertido de aguas residuales	Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<b>OSPO BOT</b>	

Otras precauciones especiales	No aplica.
-------------------------------	------------

#### 14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Modalidad de transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	DS40/2022	IMDG	DGAC
<b>Numero NU</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Designación oficial de transporte</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Clase o división</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Distintivos para identificación de peligros según NCh2190</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde
<b>Peligros ambientales</b>	No se generan peligros ambientales.	No se generan peligros ambientales.	No se generan peligros ambientales.
<b>Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code</b>	No corresponde	No corresponde	No corresponde

#### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:	NCh 2245:2021. 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)
--------------------------	--

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<b>OSPO BOT</b>	

	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.

16.- OTRAS INFORMACIONES	
Propiedades biológicas <i>Bacillus subtilis</i>	<p><i>Bacillus subtilis</i> es una bacteria ubicua, no restringida geográficamente, y comúnmente recuperada del suelo, agua, aire y tejido vegetal vivo o en descomposición. Como microorganismo saprofítico del suelo, <i>B. subtilis</i> contribuye a la mineralización de la materia orgánica de moléculas debidos a la descomposición por proteasas y amilasas secretadas.</p>
Control de cambios	Norma Chilena 2245 de 2021
Abreviaturas y acrónimos	<p>DL<sub>50</sub>: Dosis letal 50.            CL<sub>50</sub>: Concentración letal 50.            EC<sub>50</sub>: Concentración efectiva 50.</p>
Referencias	<p>Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opciones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones del uso seguro del producto es obligación el usuario.</p>

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> SEGÚN NORMA NCh2245:2021	<b>Fecha de revisión:</b> 24.06.2025
	<b>OSPO BOT</b>	Versión 6

Señal de seguridad NCh1411/4



Advertencias de peligro referenciadas

No clasificado

Fecha de creación

16 de diciembre de 2024

Fecha de revisión actual

junio de 2025

Fecha 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. La manipulación del producto químico está dirigida a personal entrenado.