

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

FUNGISEI® es un Fungicida biológico en base a *Bacillus subtilis* cepa IAB/BS03, perteneciente a la familia *Bacillaceae* clasificación eubacteria gram positivo. Utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. **Durante la manipulación:** Utilizar mascarilla, antiparras, overol impermeable, guantes y botas de goma impermeables. Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. 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. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto. **Durante la aplicación:** Utilizar antiparras, mascarilla, overol impermeable, guantes y botas de goma impermeables. Al término de la jornada de 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.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Podría generar irritación de las vías respiratorias. Potencial sensibilizante.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de **Inhalación:** Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase. **Contacto con la piel:** Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua fría corriente durante al menos 20 minutos. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección. Obtener atención médica en caso de ser necesario. **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **En caso de ingestión:** **NO INDUCIR 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:** No se dispone de antídotos específicos.

RIESGOS AMBIENTALES: No es tóxico para aves y peces, **VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.** se recomienda no verter en drenajes ni curso 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.

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 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 según las condiciones especificadas y almacenar a temperatura ambiente.

Teléfonos de Emergencia: RITA CHILE +56 2 2777 1994 (24 hrs) o SO Agricultura Spa +56 9812 18340 (9:00 a 18:00 Hrs).

NOTA AL COMPRADOR: El fabricante certifica que le producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en etiqueta y garantiza su uso según las instrucciones recomendadas. Utilice el producto de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta. Se especifican en etiqueta los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de la mala manipulación o empleo.

Fungisei®

FUNGICIDA - BACTERICIDA
Concentrado soluble (SL)

FUNGISEI® es un fungicida biológico para ser usado en la agricultura en el control de *Botrytis cinerea* en tomates y vides.

COMPOSICIÓN

Bacillus subtilis cepa IAB/BS03* 0,1 % m/v (1 g/L) (0,081 m/m)
Coformulantes, c.s.p. 124 % m/v (100 % m/m)
*Equivalente a 1x10⁸ UFC/ml.

AUTORIZACIÓN SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO No 20045

Fecha de Fabricación:
Fecha de Vencimiento:
N° Lote:

Contenido neto:

Fabricado por:
SEIPASA S.A.

C/ Ciudad Darío, naves 1-3-5

CP: 46250 - Pol. Ind. La Creu, L'Alcudia, Valencia, España



Importado y Distribuido por:
SO Agricultura Spa

Ruta 5 sur, km 39, parcela 67,
Paine, Region Metropolitana, Chile
Tel: +56 9812 18340 / +56 9322 41928

NO EXPLOSIVO – NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

INSTRUCCIONES DE USO:

FUNGISEI® es un fungicida biológico que actúa previniendo y controlando enfermedades fúngicas y bacterianas en plantas. La cepa patentada de *Bacillus subtilis* contenida en FUNGISEI® produce un grupo de lipopeptidos de amplio espectro que controlan hongos y bacterias. Su modo de acción se basa en la interrupción de la pared celular provocando la rotura de la membrana celular de los patógenos. Así mismo evita la germinación de las esporas previniendo la instalación del patógeno y destruye el tubo germinativo. Por otro lado, FUNGISEI® tiene un efecto como inductor de defensas creando una resistencia sistémica de la planta a la enfermedad (Resistencia Sistémica Inducida), promoviendo los mecanismos de defensa natural de la planta durante prolongados periodos de tiempo.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (L/ha)	OBSERVACIONES
Tomate, Pimentón Aji, Berenjena (Bajo invernadero)	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,0	Realizar hasta 5 aplicaciones por temporada. Desde inicio de floración con intervalos de aplicación cada 7-10 días. Con mojamientos de 600-800 L/ha.
Vid de mesa y vinífera	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>) Pudrición ácida (Complejo de hongos del género <i>Penicillium</i> , <i>Aspergillus</i> y <i>Rhizopus</i> ; y bacterias del grupo <i>Acetobacter</i>)	1-4	Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada. Desde pinta, 14, 7 y 3 días antes de cosecha. Aplicar dosis mayor a mayor presencia de la enfermedad, con un mojado de 1000 L/ha.

Precauciones: La aplicación de FUNGISEI® para el manejo de enfermedades está recomendada bajo un amplio rango de condiciones. Asegure que tras la aplicación de FUNGISEI® se produzca un secado uniforme para maximizar la eficacia del producto. No se recomienda la aplicación de FUNGISEI® bajo condiciones extremas de temperatura o con lluvia. Para el manejo de severa presión de la enfermedad objetivo, se recomienda realizar un manejo integrado, alternando las aplicaciones de FUNGISEI® con otros fungicidas autorizados con diferente modo de acción o mezclando de FUNGISEI® con otros fungicidas autorizados.

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 FUNGISEI® con el agitador en marcha. Lave cuidadosamente el equipo de aplicación una vez terminada la aplicación.

Compatibilidad: FUNGISEI® es compatible con varios de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla, se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad.

Incompatibilidad: No se recomienda la mezcla de FUNGISEI® con agentes oxidantes.

FITOTOXICIDAD: FUNGISEI® utilizado de acuerdo con las instrucciones de uso, no es fitotóxico en los cultivos recomendados.

PERIODO DE CARENIA: 0 días.

TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA: 2 horas después de realizada la aplicación, esperar que el producto se haya secado. No corresponde restringir el ingreso a animales, ya que el producto no es utilizado en cultivos destinados a su alimentación.



CUIDADO



FUNGISEI®

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


Fecha de Versión: diciembre 2025.

Versión: N°005

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.

Identificación del producto químico.	: FUNGISEI®
Usos recomendados.	: Fungicida-Bactericida
Nombre del proveedor.	: SO Agricultura Spa
Dirección del proveedor.	: Ruta 5 sur, km 39, parcela 67, Paine, RM, Chile
Correo electrónico del proveedor.	: smorales@soagricultura.cl
Número de teléfono del proveedor.	: +56 981218340
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: +56 9812 18340
Número de teléfono de información toxicológica en Chile.	: RITA Chile +56 2 2777 1994
Información del fabricante	: Seipasa S.A. C/ Ciudad Darío, naves 1-3-5, CP: 46250 - Pol. Ind. La Creu, L'Alcudia , Valencia, España

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación según SGA.	: Toxicidad aguda vía oral: Categoría 5, Toxicidad aguda vía dermal: categoría 5, Toxicidad aguda vía inhalatoria: categoría 4, Irritación/corrosión cutánea: no irritante, Irritación/corrosión ocular: no irritante. Sensibilización cutánea: no sensibilizante cutáneo. Toxicidad aguda acuática: No clasificado, prácticamente no tóxico.
Indicaciones de peligro	:H332 Nocivo si se inhala
Etiqueta SGA.	
Palabra de advertencia	: Atención
Clasificación específica.	: Clase IV, Producto que normalmente no ofrecen peligro
Distintivo específico.	: Banda de color verde
Consejos de Prudencia	: P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

Otros Peligros	<p>P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P351 + P338 en caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>: Potencialmente sensibilizante (<i>Bacillus subtilis</i> cepa IAB/BS03)</p>
----------------	--

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES	
	Componente principal
Clasificación SGA.	H332: Nocivo si se inhala
Denominación química sistemática.	No corresponde
Nombre común o genérico.	<i>Bacillus subtilis</i> IAB/BS03
Rango de concentración.	1,0 % p/v (10 g/l) 0,81% p/p (1x10 ⁸ UFC/ml)
Número CAS	N.A
Número CE	--

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.	: Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase.
Contacto con la Piel.	: Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos.
Contacto con los Ojos.	: Si la persona tiene lentes de contacto, lave por 5 minutos, retirar de inmediato. Lavar con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.
Ingestión.	: Enjuagar la boca y la garganta. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.	: Podría generar irritación de las vías respiratorias. Potencialmente sensibilizante.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: No necesita ropa especial, pero se recomienda utilizar guantes.
Notas para un médico tratante.	: Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Agentes de extinción.	: Compatible con espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) y arena.
Peligros específicos.	: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se pueden generar subproductos de combustión, tales como: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.	: Como en cualquier incendio, llevar traje de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	<p>: Utilice equipo de protección personal, el producto no es peligroso, sin embargo, se recomienda el uso de overol, guantes y botas de goma, mascarilla y antiparras.</p> <p>No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.</p>
Precauciones medioambientales.	: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	<p>: Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.</p> <p>Derrame Grande: Contener con arena u otro absorbente no inflamable. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, Derrame en pavimento: Procurar construir una barrera de tierra o material absorbente alrededor del derrame.</p> <p>Derrame en suelo natural: Remover hasta que no se sienta olor o se vea mancha.</p> <p>Absorber con tierra seca, arena, vermiculita o tierra de diatomeas u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.</p> <p>Neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena.</p> <p>Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según la legislación vigente.</p>

Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado. Seguir instrucciones de hoja de datos de seguridad.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames.	: No aplica.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación.	
Precauciones para la manipulación segura.	: Evitar ingestión, inhalación y el contacto de la piel y ojos. Lavarse las manos después de cada manipulación. No lavar la ropa de trabajo en casa. La manipulación debe realizarse por personas entrenadas. Utilícese en zonas bien ventiladas y resguardadas del calor. 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. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
Prevención de contacto.	: Durante la manipulación se recomienda el uso de overol, guantes y botas de goma, mascarilla y antiparras.
Almacenamiento.	
Condiciones para el almacenamiento seguro.	: En depósito autorizado fresco y seco, en envases claramente identificados. Evitar fuentes de calor, radiación y el contacto con alimentos. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.
Medidas técnicas.	: Seguir condiciones ya especificadas y almacenar a temperatura ambiente.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: Incompatible con agentes oxidantes. Ajustar su uso según sea necesario para minimizar los efectos adversos. Incompatible con antibacterianos.
Material de envase y/o embalaje.	: Mantener siempre en el embalaje original, envases sellados y con etiqueta visible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP).	: No disponible.
Límite permisible temporal (LPT).	: No disponible.
Límite permisible absoluto (LPA).	: No disponible.
Límite de tolerancia biológica.	: No disponible.
Elementos de protección personal	:
Protección respiratoria.	: Mascarilla.
Protección de manos.	: Usar guantes de goma para la manipulación.
Protección de ojos.	: Usar antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo	: Se recomienda uso de overol y botas de goma impermeables.
Medidas de Ingeniería.	: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia y de lavajojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico.	: Líquido homogéneo
Forma en que se presenta.	: Líquido ligeramente amarillo
Color.	: Ligeramente amarillo
Olor.	: Característico
pH (sol 1% a 20°C).	: 7,23
Punto de Fusión/punto de congelación.	: No disponible
Punto de ebullición e intervalo de ebullición.	: No disponible
Punto de Inflamación.	: >143 °C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	: No inflamable
Presión de vapor.	: No aplica
Densidad del vapor.	: No disponible
Densidad (a 20°C)	: 1,24
Solubilidad (es).	: >1000 g/L, Soluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua.	: No aplica.
Temperatura de autoignición.	: 395,4°C.
Temperatura de descomposición.	: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Tasa de evaporación.	: No disponible.
Viscosidad.	: No disponible
Propiedades explosivas.	: No explosivo.
Propiedades comburentes.	: No comburente.
Corrosividad	: No Corrosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad	: No disponible.
Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso de a lo menos 2 años.
Reacciones peligrosas.	: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas.

Condiciones que se deben evitar.	: Como medida precautoria, evitar temperaturas elevadas y humedad. Siempre mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Materiales incompatibles.	: Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos.	: Dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Para el producto

Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: Oral DL50: > 2.000 mg/kg de peso corporal. OECD423/2001 : Calculo ETA: 13.560 mg/kg : Dermal DL50: > 2.000 mg/kg peso corporal. OCDE 402/1987. : Inhalatoria CL50: >2.43 mg/L/4hr rata. OCDE 436/2009.
Irritación/corrosión cutánea.	: No Irritante (Conejos). OCDE 404/2002.
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: No Irritante (Conejos). OCDE 405/2002.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: Potencialmente sensibilizante. (<i>Bacillus subtilis</i> cepa IAB/BS03)
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro.	: No hay evidencia de efectos mutagénicos
Carcinogenicidad.	: No hay evidencia de carcinogenicidad
Toxicidad para la reproducción	: No hay evidencia de efectos en la reproducción
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única.	: No tóxico órgano específico en exposición única.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas.	: No tóxico órgano específico en exposiciones repetidas.
Peligro de aspiración	: Como producto de toxicidad por ingestión se puede inducir aspiración, no inducir el vómito.
Posibles vías de exposición.	: Ingestión, cutánea, inhalatoria y ocular.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	CL ₅₀ (Peces): >100 mg i.a/l (96 horas). Clasificación EPA: Prácticamente no tóxico. OCDE 203/1992. CL ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): > 100 mg i.a/l (48 horas). Clasificación EPA: Prácticamente no tóxico. OCDE 202/2004. CE ₅₀ (Algas): > 100 mg i.a/l (72horas). Clasificación EPA: Prácticamente no tóxico. OCDe 201/2006. DL ₅₀ (Aves): > 5.000 mg/kg peso corporal. Clasificación EPA: Prácticamente no tóxico. SETAC 1.1.1/1995. DL ₅₀ (Abejas): 5371,4 µg /abeja (Oral) (24 Horas) (48 horas). Clasificación Resol. 7068: Virtualmente no tóxico. OCDE 213/1998.
-----------------------------	--

	DL ₅₀ (Abejas) 2480 µg / abeja (Contacto) (24 Horas) (48 horas). Clasificación Resol. 7068: Virtualmente no tóxico. OCDE 214/1998. CL ₅₀ Lombriz de tierra (<i>Eisenia andrei</i>) > 1000 mg i.a./kg (14 días). Clasificación EPA: Ligeramente tóxico. OCDE 2017/1984.
Persistencia y Degradabilidad.	: Información no disponible, pero se espera una baja persistencia y alta degradabilidad.
Potencial Bioacumulativo.	: Información no disponible, pero se espera un bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en Suelo.	: Información no disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION DE LA SUSTANCIA

Residuos.	<p>: Los residuos deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas, > 1000°C con eficiencia de combustión y de destrucción: 99,9% y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.</p> <p>Al término de la jornada de 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.</p> <p>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:</p> <p>-Llenar el tanque del equipo con agua, adicionar detergente. Aplicar la mezcla de agua con detergente en un terreno baldío. Borde de camino, lejos de personas, construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repetir el proceso a lo menos dos veces más.</p> <p>-Remover los filtros y boquillas, limpiarlos sumergiéndolos en un recipiente con agua. Nunca soplar filtros ni boquillas.</p> <p>Limpiar el exterior del equipo, destinar un trapo o una esponja sólo para este propósito.</p>
Envase y embalaje contaminados.	<p>: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.</p> <p>1.Triple lavado: solo se reciben envases limpios con triple lavado. Realizar el triple lavado de los envases tan pronto como se desocupen. Verter inmediatamente el agua del enjuague de los envases a la mezcla dentro del equipo pulverizador. Lavar la tapa y el gollete.</p> <p>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</p>

	<p>repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado</p> <p>2. Inspección: inspeccionar el interior del envase, asegurándose de que esté limpio y que el producto haya sido removido. En el exterior del envase verifique que el gollete y la rosca estén libres de residuos.</p> <p>3. Limpios y secos: todo envase debe estar limpio y seco. Los envases no pueden contener ningún tipo de residuos.</p> <p>4. Inutilizados: los envases deben estar inutilizados mediante perforación.</p>
Prohibición de vertido en aguas residuales.	: No verter en cursos de agua ni suelos. Informar a la autoridad cuando corresponda.
Otras precauciones especiales.	: No aplica.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.


	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU.	Mercancía no peligrosa para el transporte	Mercancía no peligrosa para el transporte	Mercancía no peligrosa para el transporte
Designación oficial de transporte.	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Clase o división	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligro secundario NU.	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Grupo de embalaje/envase.	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales.	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190.	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Peligros ambientales	No se generan peligros ambientales	No se generan peligros ambientales	No se generan peligros ambientales
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No existe precauciones especiales	No existe precauciones especiales	No existe precauciones especiales

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN.

Regulaciones nacionales.	: NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), NCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas –
--------------------------	--

Regulaciones internacionales.	<p>Terminología y Clasificación General), DS43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. DS57 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>: ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.</p> <p>Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.</p> <p>SGA/2019 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. Octava edición.</p>
-------------------------------	---

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Control de Cambios.	: -
Abreviaturas y Acrónimos.	<p>: ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.</p> <p>RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.</p> <p>IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.</p> <p>DL50: Dosis Letal Media.</p> <p>CL50: Concentración Letal Media.</p> <p>CE50: Concentración Efectiva Media.</p>
Referencias.	: Hoja Técnica de Seguridad del Material "SEIBS" Versión 1 del 13/12/2018 SEIPASA.
Señal de seguridad (NCh1411/4).	
Fecha de revisión actual.	diciembre 2025.
Propiedades Biológicas	<p>: El <i>Bacillus subtilis</i> cepa IAB/BS03, es una bacteria Gram positiva, formadora de endosporas. Las endosporas son de color verdosas, mientras las células vegetativas aparecen de color rojizo a rojo parduzco. Forma de bastones móviles que mide 1,0 µm x 3-5 µm con flagelos peritricosos.</p> <p>Taxonomía</p> <p>Reino: Bacteria</p> <p>Filo: Firmicutes corrig.</p> <p>Clase: Bacilli</p> <p>Orden: Bacillales</p> <p>Familia: Bacillaceae</p>

	<p>Género: Bacillus</p> <p>Especie: Bacillus subtilis</p> <p>Cepa: IAB/BS03</p>
Advertencias de peligro referenciadas.	<p>P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.</p> <p>P102: Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>P103: Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.</p> <p>P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P351 + P338 en caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p>
Fecha de creación.	Enero 2022.
Fecha de próxima revisión.	Diciembre 2028.
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.