

HOJA DE SEGURIDAD BIOSTIV® SL NCh 2245/2021

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico:	BIOSTIV® Concentrado soluble (SL)
Usos recomendados:	Fertilizante y bioestimulante de uso exclusivo agrícola
Nombre del proveedor:	POINT Chile S.A.
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo #48, of. 1401, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	[56-2] 23849840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	[56-2] 27771994 RITA-Chile (24 horas)

2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	No clasificado
Etiqueta SGA:	No clasificado
Clasificación específica:	Sin clasificación específica
Distintivo específico:	Sin distintivo específico
Otros peligros:	No especificados

3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Componente 1	Componente 2	Componente 2	Componente 3
Nombre común	Aminoácidos totales	Aminoácidos libres	Ácido húmico	Ácido fúlvico
Rango de concentración	23.1% p/v	9.6% p/v	22.5% p/v	15.1% p/v

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:	Mover a la persona fuera del área de peligro y proporcione aire fresco y busque atención médica. Si la persona no respira, administrar respiración artificial
Contacto con la piel:	Luego del contacto con la piel, lavar con abundante agua
Contacto con los ojos:	Enjuagar con abundante agua limpia manteniendo los párpados abiertos para asegurar un adecuado enjuague. Solicitar atención médica inmediata
Ingestión:	Enjuagar la boca con abundante agua, solicitar atención médica. No administrar nada por vía oral, menos si la persona se encuentra inconsciente
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	No se han registrado efectos o síntomas de particular importancia
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Utilizar guantes
Notas específicas para el médico tratante:	No hay indicaciones particulares de importancia

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:	Tenga en cuenta los materiales presentes en su vecindad. En caso de incendio debido a materiales cercanos, se puede utilizar agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono. Evaluar la compatibilidad con cualquier otra sustancia presente en el lugar del incendio. Utilice los medios de extinción adecuados en función de la situación específica.
Peligros específicos:	En caso de incendio debido a materiales cercanos, el producto podría liberar gases tóxicos (dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono) y humos picantes y sofocantes
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Enfríe los recipientes con agua. Coordinar las medidas de extinción teniendo en cuenta las circunstancias locales y ambientales. Bomberos deben usar ropa de protección total y aparato respirador autónomo con máscara facial completa NIOSH/MSHA.



Evite eliminar el agua utilizada para la extinción en aguas superficiales o desagües. Si esto ocurre, notifique a las autoridades competentes. Contener y recoger el agua utilizada para la extinción de incendios y los residuos de incendios de acuerdo con la legislación vigente.

6) MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

No se tomarán medidas que impliquen algún riesgo personal de no poseer entrenamiento adecuado. Se deben evaluar los alrededores, impidiendo que personal innecesario y sin protección ingrese al área afectada.

Respetar las precauciones de seguridad razonables, utilizando guantes, gafas y ropa protectora adecuada, procediendo de acuerdo con las reglas de higiene y buenas prácticas de trabajo. Proporcionar ventilación adecuada.

Obedezca las precauciones de seguridad razonable, utilizando guantes, gafas y ropa protectora adecuada.

Actuar de acuerdo con las reglas de higiene y buenas prácticas de trabajo, considerando las medidas de precaución contra la formación de aerosoles/polvos inhalables. Proporcionar ventilación adecuada

Precauciones medioambientales:

En caso de vertido, recoger el producto en la mayor cantidad posible para su utilización, no introducir el producto ni sus desechos en aguas residuales o superficiales. Evitar contaminar otros cultivos, alimentos o bebidas

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Contener el derrame, recoger el producto con material absorbente no combustible (arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y transferir a un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.





Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

Lavar con agua el área afectada en el derrame, recolectar el agua utilizada en recipientes adecuados y eliminar de acuerdo con las disposiciones de la ley.

Eliminar de acuerdo con la legislación local y nacional vigente. El producto y los materiales que lo contienen, pueden que existan superficies resbaladizas

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Siempre deben observarse las precauciones de seguridad normales para la manipulación de productos químicos. Adopte medidas de precaución contra la formación de aerosoles/polvo inhalable.

No contamine el agua, los alimentos o los piensos mediante el almacenamiento o la eliminación.

Prevención del contacto:

Sobre la base del conocimiento actual, la manipulación del producto no presenta riesgos si se aplican las medidas normales de protección preventiva contra incendios de las buenas prácticas laborales. Trabajar en áreas limpias y ventilada.

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento seguro:

El área de almacenamiento, las características del tanque, los equipos y los procedimientos operativos deben cumplir con las normas de la legislación vigente. Almacenar el producto en envases sellados limpios y adecuados en lugares adecuados para mantener inalteradas las características originales del producto.

Medidas técnicas:

Almacenar el producto en recipientes adecuados, cerrados y limpios para mantener las características originales del producto.

Almacenar alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.





Sustancias y mezclas incompatibles:

Proteja el producto de la luz solar directa.
Almacene el producto lejos de materiales incompatibles.
Agentes oxidantes fuertes

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límite permisible ponderado (LPP):
Límite permisible temporal (LPT):
Límite permisible absoluto (LPA):
Límite de tolerancia biológica:

No determinado
No determinado
No determinado
No existen valores límite biológicos para esta sustancia

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Si se exceden los límites de exposición, u ocurre irritación del tracto respiratorio superior, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH/MSHA

Protección para las manos:

Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas apropiadas deben ser usados siempre que se manipule el producto.
Para la elección adecuada, evalúe la permeabilidad, la degradación, el tiempo de perforación en relación con la actividad de trabajo específica que determina el desgaste de acuerdo con las buenas prácticas industriales generales.

Protección de ojos:

Si se exceden los límites de exposición, u ocurre irritación del tracto respiratorio superior, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.

Protección de piel y cuerpo:

Se debe utilizar delantal impermeable. Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos). Botas impermeables.

Medidas de ingeniería:

Utilice equipo de protección personal limpio y mantenido en buenas condiciones.
Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.





Seleccione el equipo de protección de acuerdo con las buenas prácticas industriales.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Líquido
Color:	Marrón claro
Olor:	Característico
pH:	7.9 (solución 10%)
Punto de fusión/congelación:	No disponible
Temperatura de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1.07
Solubilidad(es):	100% (agua, 20°C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades comburentes:	No disponible

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El producto no presenta peligros debido a su reactividad
Estabilidad química:	El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento
Reacciones peligrosas:	No hay situaciones particulares a destacar
Condiciones que se deben evitar:	Evite los choques térmicos por la posibilidad de provocar la cristalización y evite almacenar a temperatura > 30°C y < 4°C para la manipulación difícil debido al aumento de viscosidad.





Materiales incompatibles:

Con el paso del tiempo, se puede formar un ligero sedimento sin perjudicar la calidad del producto.

Productos de descomposición peligrosos:

Agentes oxidantes fuertes debido a la posibilidad de realizar reacciones exotérmicas.
Ninguno en las condiciones normales de almacenamiento.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Sobre la base de los resultados obtenidos en las pruebas toxicológicas realizadas sobre hidrolizados de proteínas, el producto no es peligroso, no es tóxico, no es nocivo para la boca, no es nocivo para la piel, no es irritante para los ojos y la piel. No se señalan efectos sensibilizantes. No se realizaron estudios relativos a la toxicidad genética y para la reproducción, pero considerando que los aminoácidos y péptidos son omnipresentes y esenciales para la vida de los seres humanos y de origen natural, se pueden excluir efectos particulares.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):

No se dispone de datos relativos a la toxicidad obtenidos mediante ensayos realizados en organismos acuáticos y / o terrestres. Teniendo en cuenta la característica intrínseca de naturalidad de las sustancias que constituyen los hidrolizados de proteínas y los ácidos húmicos y sus peculiaridades relacionadas con su uso.

Persistencia y degradabilidad:

Los efectos negativos sobre el medio ambiente se deben únicamente a la dispersión incontrolada en el medio.

El producto es biodegradable en condiciones aeróbicas y en el suelo.

La degradación biótica produce metabolitos más simples que intervienen en los procesos bioquímicos de las células vivas y consecuentemente el producto es completamente biodegradable.

Potencial de bioacumulación:

La degradación de los hidrolizados de proteínas en el suelo produce aminoácidos y los ácidos





Movilidad en suelo:



húmicos moléculas pequeñas, reutilizables por los seres vivos y metabolizables. Persisten en el medio ambiente durante muy poco tiempo sin ninguna tendencia a la bioacumulación. Si bien el producto es completamente biodegradable, si está presente en abundantes cantidades puede contaminar el suelo y las aguas superficiales, puede provocar alteraciones temporales en el punto de dispersión. Es necesario evitar la dispersión del producto concentrado en aguas subterráneas y superficiales.

13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Actúe de acuerdo con las prescripciones de las leyes locales y nacionales. Es necesario evitar la dispersión del producto concentrado en aguas subterráneas y superficiales. Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados de acuerdo con la normativa vigente y las autoridades correspondientes. Debe realizarse el triple lavado de los envases y el agua obtenida del lavado debe incorporarse a los equipos de aplicación. Perforar el envase y llevarlo a un centro de acopio autorizado.

14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	-	-	-
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase o división	No posee	No posee	No posee
Peligro secundario NU	No posee	No posee	No posee
Grupo de embalaje/envase	No posee	No posee	No posee
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	Mercancía no peligrosa para el transporte		
Peligros ambientales	No posee	No posee	No posee





Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica
---	-----------	-----------	-----------

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

DS Nº 298/1994; DS Nº 43/2015; DS 594/1999 MINSAL; NCh 382. Of2017 INN; NCh 1411-4. Of2000 INN; NCh 2190.Of2003 INN; NCh 2245. Of2015 INN.

Regulaciones internacionales:

La sustancia no está sujeta a prescripciones comunitarias específicas de acuerdo con la protección de la salud y el medio ambiente. Legislación relevante para la comunicación de información de seguridad: Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y modificaciones y suplementos posteriores; Reglamento 1272/2008/CE (CLP) y modificaciones posteriores; Reglamento 830/2015/UE; D.Lgs. 81/2008 (texto refundido sobre la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo) y posteriores modificaciones y Directiva 2009/161/U.E.

16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

V1.0: Abril 2023
V1.1: Enero 2024

Abreviaturas y acrónimos:

NCh: NORMA CHILENA
INN: Instituto Nacional de Normalización,
Of: oficio
DS: Decreto supremo
CE: Comisión Europea
MINSAL: MINISTERIO DE SALUD
NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.
NU: Naciones Unidas

Referencias:

Señal de seguridad (NCh1411/4):

-
Salud (azul): 0
Inflamabilidad (rojo): 0
Reactividad (amarillo): 0
Riesgo específico (blanco): -
Enero 2024



Fecha de revisión actual:

Fecha de revisión: Enero 2024

Versión: 1.1



Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión:

Límite de responsabilidad del proveedor:

-

Abril 2023

Dos años después de la versión actual

Los trabajadores que utilizan este producto deben haber recibido una formación adecuada para las buenas prácticas industriales.

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