



## BIOHEALTH BS WSG

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

#### Sección 1: Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del producto	BIOHEALTH BS WSG
Nombre del Proveedor	AM ECOLOGICAL S.A.
Dirección del Proveedor	Avenida del Valle Sur nº 576, ofic. 606, C. Empresarial, Huechuraba, RM
Teléfono del Proveedor	2-2346 8356
Teléfono de emergencia en Chile	CORPORACION RITA CHILE- FONO 2-7771994
Información del fabricante	Humintech GmbH, Heerdter Landstr 189/D, D-40549 Düsseldorf, Alemania. Teléfono N° +49 211 50 66 57 0, Fax N° +49 211 50 66 57 22, e-mail <a href="mailto:info@humintech.com">info@humintech.com</a> , Web <a href="http://www.humintech.com">www.humintech.com</a> .
Correo electrónico Proveedor	<a href="mailto:contacto@amecological.com">contacto@amecological.com</a>
Tipo de Producto	Enmienda de suelo

#### Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382	Mercancía no peligrosa para el transporte
Distintivo según NCh 2190	Mercancía no peligrosa para el transporte
Clasificación según SGA (CHS)	No clasificado
Señal de seguridad según NCH 1411/4	No clasificado
Clasificación específica (Res. 2195)	No corresponde
Distintivo específico	No corresponde
Descripción de peligros	No corresponde
Peligros específicos	No presenta
Otros peligros	No presenta

#### Sección 3: Composición/Identificación de los componentes

Nombre común o genérico	Humato de potasio
Nº CAS	68514-28-3 (extracto de <i>Ascophyllum nodosum</i> ); 84775-78-0 ( <i>Bacillus subtilis</i> )
Rango de concentración	

#### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios: en caso de contacto accidental con el producto

En caso de Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado. Si las molestias persisten, consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel y el cabello con agua y jabón. Si las molestias persisten, consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos	Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, retirar luego de 5 minutos de lavado y desechar. Si las molestias persisten, consultar a un médico.
En caso de Ingestión	Enjuagar bien la boca para luego beber abundante agua. No inducir el vómito. EN TODOS LOS CASOS, TRASLADAR DE INMEDIATO A UN CENTRO ASISTENCIAL, LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si las molestias persisten, consultar a un médico.



## BIOHEALTH BS WSG

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

Efectos agudos previstos	No descritos
Efectos retardados previstos	No descritos
Síntomas/efectos más importantes	No descritos
Protección de quienes brindan primeros auxilios	Usar guantes
Notas especiales para el médico tratante	No tiene antídoto específico. En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático

#### Sección 5: Medidas para Lucha Contra Incendios

Agentes de extinción	Espuma química o polvo químico seco
Agentes de extinción inapropiados	No descritos
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	CO, CO <sub>2</sub>
Peligros específicos asociados	No existen peligros específicos; el producto no es inflamable
Métodos específicos de extinción	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado, evitando el derrame de la misma a cursos naturales de agua. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando la ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Residuos de la combustión y agua contaminada deben ser tratados de acuerdo a la normativa local.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

#### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
Equipo de protección personal	El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir derrames o fugas.
Procedimientos de emergencia	Aislar el sector afectado; operarios deben utilizar equipo de protección adecuado.
Precauciones medioambientales	Aislar la zona afectada; contener el derrame y recoger el producto en contenedores adecuados. Diluir el remanente en agua y eliminar a través del drenaje.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubrir alcantarillas y evitar que el derrame alcance cursos y/o fuentes de agua. En caso de derrames sobre pavimento o suelo natural, contener el derrame con sustancias inertes como arena o vermiculita. Barrer y recoger en recipientes identificados y destinados para la disposición final, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Métodos y materiales de limpieza	Recuperación: puede ser recuperado en contenedores adecuados. Neutralización: aislar la zona afectada. Disposición final: de acuerdo a lo indicado por la autoridad correspondiente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Prohibir el ingreso a personal no autorizado a bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.



## BIOHEALTH BS WSG

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

#### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección recomendados.
Medidas operacionales y técnicas	Lavar la ropa y manos después de la manipulación
Precauciones	No manipular sin autorización. El producto no es inflamable, sin embargo no se debe fumar, utilizar celulares o cualquier otro elemento que pueda generar chispa o que no sean a prueba de explosiones.
Condiciones de almacenamiento	<u>Recomendados:</u> Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso en su envase original y etiqueta visible. Evitar la formación de polvo. <u>No recomendados:</u> Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	<u>Recomendados:</u> envases sellados y etiqueta visible. Mantener siempre en el embalaje original. <u>No recomendados:</u> aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

#### Sección 8: Control de Exposición / Protección Especial

Concentración máxima permisible	No determinado
Elementos de protección personal	Protección respiratoria: mascarilla Protección de las manos: guantes de neopreno o látex Protección de los ojos: antiparras o gafas de seguridad Protección de la piel y el cuerpo: traje de seguridad (tipo Tyvek), con capucha
Medidas para reducir la posibilidad de exposición.	Utilizar los elementos de protección personal recomendados. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Mantener lejos del alcance de los niños o de personas irresponsables. No beber ni fumar mientras aplique el producto. Lavarse bien las manos después de haber usado el producto.

#### Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Sólido, gránulos solubles en agua
Apariencia y color	Negro, marrón
Olor	Imperceptible
pH	9-11 (solución 10%)
Densidad	0,5-0,6 g/cm <sup>3</sup>
Dispersibilidad en agua	Soluble en agua (>200 g/l)
Corrosividad	No corrosivo
Explosividad	No explosivo
Inflamabilidad	No inflamable

#### Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
---------------------	----------------------------------------------------



## BIOHEALTH BS WSG

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

Reacciones peligrosas	No corresponde
Condiciones que se deben evitar	Excesivo calor o congelamiento; oxidantes fuertes
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes
Productos peligrosos de la combustión	CO <sub>2</sub> , CO

#### Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad oral aguda	LD50 > 2000 mg/kg (ratas; EU B.1)
Toxicidad aguda dermal	LD 50 > 2000 mg/kg (ratas; EU B.3)
Toxicidad aguda inhalatoria	No corresponde
Irritación cutánea	No hay efecto irritante (conejos; EU B.4)
Irritación ocular	No hay efecto irritante (conejos; EU B.5)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede tener efecto sensibilizante (EU B.42)
Mutagenicidad de células reproductoras	Test de Ames in vitro: negativo. Test aberraciones cromosómicas in vivo: negativo. Test micronúcleo: negativo
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Peligro de inhalación	No corresponde.

#### Sección 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad	Aves: no disponible Algas: no disponible Daphnias: <i>Daphnia magna</i> => 24 horas LC 50 > 116 mg/l; 48 horas LC 50 > 116 mg/l Lombrices: inhibición respiratoria en lodos => EC 50 > 1000 mg/l Peces: <i>Poecilia reticulata</i> => 24 horas – LC 50 > 128 mg/l; 48 horas – LC 50 > 128 mg/l; 72 horas – LC 50 > 128 mg/l; 96 horas – LC 50 > 128 mg/l Abejas: no disponible
Persistencia / degradabilidad	La sustancia no es fácilmente biodegradable; en 28 días se descompone un 2%; descomposición abiótica – hidrólisis en función del pH: bajo pH 4,7 y 9 (25°C), el tiempo medio de descomposición es mayor a 1 año.
Bio-acumulación	Coefficiente de distribución: log Pow = -2,16 ± 0,45 (pH = 9,1, 23°C)
Movilidad en el suelo	Grandes cantidades de producto pueden contaminar aguas subterráneas y superficiales, por lo tanto es necesario procurar un manejo y aplicaciones precisas del producto concentrado para evitar su lixiviación y fuga hacia cursos naturales de agua.

#### Sección 13: Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	No es un residuo peligroso; evitar la formación de polvo. La disposición final del producto debe hacerse de acuerdo a la normativa vigente (incineración en hornos tipo standard a más de 1100°C de temperatura, 2'' de residencia)
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	Inutilizar cajas y recipientes y eliminar en la basura convencional. En caso de material contaminado (derrames), recoger en recipientes identificados y trasladar a un depósito autorizado para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.



## BIOHEALTH BS WSG

### Hoja de Datos de Seguridad Productos Químicos (NCh 2245)

Fecha vigencia: Desde Enero 2015

#### Sección 14: Información sobre Transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	Mercancía no peligrosa para el transporte
Vía marítima (IMDG)	Mercancía no peligrosa para el transporte
Vía aérea (IATA)	Mercancía no peligrosa para el transporte

#### Sección 15: Normas Vigentes

Normas internacionales aplicables	IATA – IMDG – RID
Normas nacionales aplicables	D.S. 3557; D.S. 594; DS 298/94- 148/00; Res. Ex. 1035
Marca en etiqueta	Clasificación IV- Productos que normalmente no ofrecen peligro.

#### Sección 16: Otras Informaciones

Uso específico	Enmienda orgánica para el acondicionamiento de suelo
Fecha de revisión	08/10/2019
Referencias	Humintech ( <a href="mailto:m.tarhan@humintech.com">m.tarhan@humintech.com</a> )

NOTA: LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. LAS OPINIONES EXPRESADAS EN ESTE FORMULARIO SON LAS DE PROFESIONALES CAPACITADOS. LA INFORMACION QUE SE ENTREGA EN EL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA.

CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACION Y DE LOS PRODUCTOS ESTA FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACION DEL USUARIO.