

Fecha de impresión: 05/11/2012

Fecha de revisión: 14.02.2011

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre comercial: BIOHEALTH BS WSG

Fabricante/Proveedor:
Humintech GmbH
Heerdter Landstr. 189/D
D-40549 Düsseldorf/ Alemania
www.humintech.com
info@humintech.com

Tel: +49 211 50 66 57 0
Fax: +49 211 50 66 57 22

Información: Ver sección 16 (Contacto).

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo a (EG) N°. 1272/2008, anexo VII, regulación 67/548/EWG o 1999/45/EG:
La sustancia no es clasificada como peligrosa para la salud ni el medio ambiente. Puede causar irritación en ojos, piel o vías respiratorias en personas sensibles.

3. COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Sustancia: -

Compuesto: Humato de Potasio
N°. CAS: 68514-28-3; N°. EINECS: 271-030-1
Extracto de algas marinas deshidratadas (*Ascophyllum nodosum*)
N°. CAS: 84775-78-0, N°. EINECS: 283-907-6
Bacillus subtilis (sustancia portadora es carbonato de calcio)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información general:

En caso de irritaciones o problemas a la salud consultar un médico y proveer la información de esta Hoja de Seguridad.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abiertos con agua corriente durante varios minutos. Si las molestias persisten, consultar un médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón, enjuagar bien. Si las molestias persisten, consultar un médico.

En caso de inhalación:

Proveer aire fresco. Si las molestias persisten, consultar un médico.

En caso de ingerir:

Enjuagar bien la boca para luego beber abundante agua. Si las molestias persisten, consultar un médico.

Fecha de impresión: 05/11/2012

Fecha de revisión: 14.02.2011

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Agua, espuma, polvo extintor o CO₂.

Medios de extinción incorrectos:

Ninguno.

Peligros particulares causados por el material o productos de la combustión:

En caso de incendio se puede liberar: Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO₂).

Información general para el combate de incendios:

El producto no es inflamable. Residuos de la combustión y agua contaminada por el fuego deben ser tratados o eliminados de acuerdo a regulaciones locales. Evitar el contacto con la piel mediante el uso de ropa protectora, procurando mantener cierta distancia de seguridad. El agua contaminada utilizada para extinguir el fuego no debe colectarse ni debe ir a canalización.

6. MEDIDAS A TOMAR ANTE ACCIDENTES

Precauciones de seguridad personal, equipo protector y medidas en caso de emergencia:

Usar guantes protectores y lentes de seguridad para evitar contacto con la piel y ojos. Evitar el levantamiento de polvo. Asegurar ventilación suficiente y protección a la inhalación.

Medidas de protección ambiental:

Evitar que el producto concentrado ingrese a sistemas de alcantarillado o drenaje, aguas superficiales ni subterráneas.

Medidas para recoger y limpiar:

Aislar el producto y recogerlo en contenedores adecuados. Diluir remanente o sobrante de producto y eliminarlo a través del sistema de drenaje.

Sección de referencia:

Tener en cuenta las medidas de seguridad del artículo 7 y 8.

7. MANIPULACION Y ALMACENAJE

Medidas de manipulación segura:

No dejar envases abiertos. Evitar el levantamiento de polvo. En situaciones de formación de polvo asegurar ventilación suficiente. Observar las normas mínimas de acuerdo a TRGS 5001, sobre medidas comunes de higiene como:

- no comer, tomar ni fumar en áreas de trabajo
- lavar las manos después de manipular el producto
- quitar ropa contaminada y equipo de protección antes de entrar a salas de descanso.

Medidas referenciales para el control de incendio y explosión:

No se requieren medidas especiales.

Condiciones de almacenaje:

Almacenar en lugar fresco y seco, en envases bien cerrados y salas adecuadas.

Requisitos que deben cumplir envases y salas de almacenaje:

No almacenar junto con alimentos ni productos alimenticios.

Clase de almacenaje:

13

Fecha de impresión: 05/11/2012

Fecha de revisión: 14.02.2011

8 CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Parámetros a monitorear:

Se deben considerar las medidas de protección habituales para la manipulación de químicos.

Protección respiratoria:

No es necesaria si la sala está bien ventilada. Utilizar equipo de respiración en caso de formación de polvo.

Protección de ojos:

Lentes de seguridad.

Protección de manos:

Guantes de seguridad.

Protección corporal:

Ropa para trabajo de seguridad.

9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Información general:

Estado agregado:

Sólido, gránulos solubles en agua

Color:

Negro marrón

Olor:

Imperceptible

pH:

9- 11 (solución de agua 10%)

Punto/ rango de ebullición:

No determinable

Punto de fusión/ congelación:

No determinable

Punto de inflamación:

No aplicable

Temperatura relativa de ignición espontánea:

No determinable

Características explosivas:

No explosiva

Solubilidad en agua:

Soluble en agua (> 200 g/ L)

Densidad aparente:

0,5- 0,6 g/ cm³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Reactividad leve.

Estabilidad química:

El producto es estable bajo uso y condiciones de almacenaje normales.

Reacciones peligrosas:

No hay reacciones peligrosas esperables si se utiliza de acuerdo a las especificaciones.

Condiciones a evitar:

Poner en contacto con oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

CO, CO₂ en caso de incendio.

Fecha de impresión: 05/11/2012

Fecha de revisión: 14.02.2011

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

El producto puede causar irritaciones en ojos, piel y vías respiratorias, en personas sensibles.

Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda oral (según EU B.1):

LD₅₀ > 2000 mg/ Kg (en ratas)

Toxicidad aguda dermal (según EU B.3):

LD₅₀ > 2000 mg/ Kg (en ratas)

Irritación a la piel (según EU B.4):

No hay efecto irritante (en conejos)

Irritación a los ojos (según EU B.5):

No hay efecto irritante (en conejos)

Sensibilización (según EU B.42):

Puede tener efecto sensibilizante

Toxicidad por dosis repetidas (según EU B.7):

28 días del test oral (en ratas): NOAEL
(Nivel de efecto adverso no observado)
500 mg/ Kg/ día

Carcinogenicidad:

No hay información disponible

Mutagenicidad (según EU B.12/13/14; OECD 473):

in vitro: Test de Ames negativo

Test aberraciones cromosómicas negativo

in vivo: test de micronúcleo negativo

Toxicidad para la reproducción:

No hay información disponible

Otras referencias:

Ninguna

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

Toxicidad aguda para peces (*Poecilia reticulata*) según EU C.1

24 horas – LC₅₀ > 128 mg/ L

24 horas – NOEC = 128 mg/ L

48 horas – LC₅₀ > 128 mg/ L

48 horas – NOEC = 128 mg/ L

72 horas – LC₅₀ > 128 mg/ L

72 horas – NOEC = 128 mg/ L

96 horas – LC₅₀ > 128 mg/ L

96 horas – NOEC = 128 mg/ L

Toxicidad aguda para dafnias (*Daphnia magna*) según EU C.2

24 horas – LC₅₀ > 116 mg/ L

24 horas – NOEC = 116 mg/ L

48 horas – LC₅₀ > 116 mg/ L

48 horas – NOEC = 116 mg/ L

Inhibición del crecimiento en algas:

No hay información disponible

Inhibición respiratoria en lodos (según EU C.11):

EC₅₀ > 1000 mg/ L

Persistencia y descomposición (según EU C.4-E y EU C.7):

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.

Bioacumulación potencial (según EU A.8):

Coefficiente de distribución: log P_{OW} = -2,16 ± 0,45 (pH=9,1; 23°C); Factor de bioconcentración (BCF): No hay información disponible.

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 o fuga hacia aguas subterráneas y superficiales.

Resultados de evaluaciones PBT y vPvB:

No hay información disponible

Otros efectos adversos:

No hay información disponible

Fecha de impresión: 05/11/2012

Fecha de revisión: 14.02.2011

13. ELIMINACION DEL PRODUCTO

Tratamiento de residuos:

No es residuo peligroso. Evitar la formación de polvo. El producto tiene que eliminarse según la normativa local oficial. Convenir código de residuos exacto con el contratista encargado de la recolección y eliminación de residuos.

Código de residuos:

No hay información disponible.

Embalaje:

Disponga los embalajes, contaminados y limpios, en base a las regulaciones locales oficiales.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Número UN (Naciones Unidas):

No es una mercancía peligrosa.

Etiquetado de transporte de la metódica de las Naciones Unidas:

ADR/ RID/ IMDG-Código / ICAO-TI / IATA-DGR: No es una mercancía peligrosa

Clases de mercancías de transporte peligroso:

No hay información disponible.

Grupo de embalaje:

No hay información disponible.

Peligros ambientales:

ADR/ RID / IMDG-Código/ ICAO-TI/ IATA-DGR: no

Notas especiales para usuarios:

Ver secciones 6- 8.

15. INFORMACION REGULATORIA

Regulaciones sobre seguridad y protección sanitaria y ambiental/ leyes específicas de la sustancia o compuesto:

Directrices EU:

Directiva (EG) Nº. 2037/2000, directiva (EG) Nº. 850/2004, directiva (EG) Nº. 689/2008 y directiva (EG) Nº. 648/2004: No aplicable

Limitaciones de acuerdo a la sección VIII de la (EG) 1907/2006: Ninguna

Directivas nacionales:

Clase de peligro para aguas:

WGK0: En general no es peligroso para aguas (auto- clasificación).

Evaluación de seguridad de la sustancia:

La sustancia no ha sido evaluada.

Fecha de impresión: 05/11/2012

Fecha de revisión: 14.02.2011

16. OTRA INFORMACION

Referencias bibliográficas y origen de los datos:

Directivas:

Las directivas de preparaciones (1999/45/EG), cuya última modificación la constituye la Comisión de Directivas (EG) N^o. 1907/2006. La directiva de sustancias (67/548/EWG), cuya última modificación la constituye la Comisión de Directivas 2009/2/EG. REACH Directiva (EG) N^o. 1907/2006, cuya última modificación la constituye la Comisión de Directivas (EU) N^o. 453/2010. Directiva (EG) N^o. 1272/2008, cuya última modificación la constituye la Comisión de Directivas (EG) N^o. 790/2009.

Internet:

<http://www.baua.de>

Notas de riesgos referidas en las secciones 2 y 3:

De acuerdo a la directiva (EG) N^o 1272/2008:

Ninguna

De acuerdo a la directiva 67/548/EWG:

En base a los datos disponibles, el producto no es una preparación peligrosa según se define en la Ley de productos químicos y la Directiva de sustancias peligrosas. No hay requisitos específicos de etiquetado de acuerdo a la Directiva de sustancias peligrosas.

Métodos de acuerdo al ítem 9 de la Directiva (EG) N^o. 1272/2008, para la evaluación de la información con propósitos de clasificación:

Ninguno.

La información presentada se basa en nuestro conocimiento actual. No puede ser considerada como una garantía de la calidad del producto ni como base de una relación jurídica contractual.

Departamento emisor de la hoja de datos:

Departamento de Seguridad de Productos.

Contacto:

Sr. Müfit Tarhan (Producción)

m.tarhan@humintech.com

Tel.: +49 211 50 66 57 12

Fax: +49 211 50 66 57 22