

HOJA DE SEGURIDAD (HDS) BIOFOSA PRO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: BIOFOSA PRO

Uso del producto: Desinfectante, efecto conservante de materia orgánica.

Comercializador: Green Waves Spa

Dirección comercial: Av. Presidente Kennedy 5600 Of. 507 – Vitacura – Santiago – Chile

Sitio web: www.greenwaves.cl

Correo electrónico: contacto@greenwaves.cl

Centro toxicológico: CITUC QUÍMICO +56 2 26353800

Nota: “Desarrollado exclusivamente para Green Waves y producido por Duoquímica Spa.
Henry Ford N.º 870 – Maipú – Santiago”

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS



Peligros que presenta la sustancia según las directivas europeas:

- Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel provoca quemaduras.
- Tóxico peligro de efectos graves por inhalación directa y sin diluir, contacto por la piel e ingestión.
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN

Identificación y cantidad de los componentes, Componentes peligrosos

Producto : Formaldehído, solución 22 %

Pictograma : T (Tóxico)

Contenido : ~ 22%

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Tomar aire fresco. Si fuera preciso, respiración boca a boca o por medios instrumentales. Avisar al médico.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua, y retire la ropa contaminada.

Ingestión: Beber mucha agua. Administración posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%). Llamar enseguida al médico.

Instrucciones para el médico: Lavado de estómago. Laxantes: Sulfato sódico (1 cucharada/ 1/4 l de agua)

Contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, con los párpados bien abiertos. Llamar al oftalmólogo.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Medidas de extinción adecuada: Polvo, espuma.

Riesgos especiales particulares: Vapores de formaldehído: combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

Equipos de protección especial Para el personal de lucha contra Incendio.: No permanecer en la zona de peligro sin ropa Protectora adecuada y sin sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Información adicional: Precipitar vapores emergentes con agua. Procurar. que el agua de extinción no penetre en acuíferos. superficiales o subterráneos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA EL CONTROL DERRAMES O FUGAS

Precauciones individuales: No inhalar los vapores / aerosoles. Procurar no entrar en contacto con la sustancia. Ventilar bien los lugares cerrados.

Precauciones para la protección Del medio ambiente: No incorporar a la canalización del desagüe.

Procedimiento de limpieza: Recoger con materiales absorbentes. Eliminar los residuos. Aclarar.

Eliminación del efecto nocivo: Neutralizar con solución de bisulfito sódico en exceso.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar la formación de vapores o aerosoles. Trabajar bajo una vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado, alejado de fuego. Temperaturas entre 15 y 30º.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición: (MAK, Alemania): 0,5 ml/m³ , 0,62 mg/m³.

Controles de la exposición profesional: Los equipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Protección respiratoria: Imprescindible cuando se generen vapores / aerosoles.

Protección de las manos: Necesaria

Protección ocular: Necesaria

Protección cutánea: Se recomienda protección cutánea preventiva.

Medidas de higiene particulares: Cambiar enseguida la ropa contaminada. Lavar cara y manos tras trabajar con la sustancia. No comer ni beber en el lugar de trabajo en ningún caso. No inhalar la sustancia.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido

Color: Azul intenso.

Olor:: Penetrante, aroma cherry.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Valor de pH: (20 °C) 3 - 4

Punto/intervalo de ebullición: 93 - 96 °C

Densidad (20 °C): 1,09 g/cm³

Solubilidad en agua: (20 °C): miscible

Punto de ignición: 300 °C (sustancia pura)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones por evitar: Calentamiento

Materias por evitar: Iniciadores de polimerización (por ejemplo: metales alcalinos, como el sodio), ácidos, óxidos de nitrógeno, peróxido de hidrógeno (agua oxigenada), agentes oxidantes, ácido per fórmico, fenol.

Productos de descomposición Peligrosos: No disponemos de información.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

DL50 (oral, rata) : 100 mg/kg (formaldehído)

50 (inhalación, rata) : 0,578 mg/l /4h. (sustancia pura).

DL50 (dermal, conejo) : 220,1 mg/kg (sustancia pura).

Síntomas específicos en estudios con animales:

Ensayo de irritación ocular (conejos) : quemaduras (sustancia pura).

Ensayo de sensibilización de la piel (conejos) : quemaduras (sustancia pura).

Toxicidad de subaguda a crónica:

Test de sensibilización (cobaya) : positivo (formaldehído)

Hay disminución de la capacidad reproductora en experimentos con animales.

Informaciones complementarias sobre toxicidad:

Propiedades previsibles de acuerdo con los ingredientes del preparado:

Tras inhalación Irritación de las mucosas, dificultad para respirar y tos. Pueden formarse edemas en las vías respiratorias, después de haber inhalado el producto

Tras contacto con la piel: Quemaduras. Peligro de sensibilización. Hay peligro de perforación intestinal y de esófago.

Información adicional:

Efectos sistémicos: narcosis, ceguera

Para aldehídos en general

Tras contacto con la piel: irritaciones

Tras contacto con los ojos: irritaciones

Tras inhalación: irritación de las mucosas, tos, dificultades respiratorias.

Tras absorción de cantidades importantes por manipulación inapropiada: narcosis. Este producto debe manejarse con los cuidados especiales de los productos químicos.

Peligros de fuego o explosión: Reacciona en forma explosiva con oxidantes fuertes.

Solubilidad: Completamente soluble en agua.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nch 2190, Marcas : Corrosivo Clase 8

NUN: 1789

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Normas Internacionales Aplicadas: IMO- UN 8-1789

Normas nacionales aplicables: Nch 382 – Nch 2190 – Nch 2137

Marcas en etiquetas: Corrosivo

SECCIÓN 14: : OTRAS INFORMACIONES

Hoja de datos de seguridad de productos químicos elaborados según la norma chilena oficial NCH 2145 OF.93

La información contenida en esta hoja de datos fue obtenida en fuentes confiables. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La información entregada es la que actualmente se conoce sobre la materia, y fue elaborada por profesionales capacitados. GREEN WAVES, no se hace responsable por el buen o mal uso de esta información.