

HOJA DE SEGURIDAD (HDS) BIOCONTROL AMBIENTAL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: BIOCONTROL AMBIENTAL

Uso del producto: Controlador biológico de olores y materia orgánica para calles, ferias, superficies, residuos y ambientes en general.

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



A) Peligros para la salud de las personas.

Efectos de la sobreexposición aguda: Puede causar irritación en ojos y piel.

Inhalación: Los vapores no son tóxicos, pero puede causar irritación en mucosa más externas de la vía respiratoria.

Contacto con la piel: Contacto muy prolongado puede causar Irritación dérmica

Contacto con los ojos: Causa irritación.

Ingestión: Causa irritación gastro intestinal.

B) Peligros para el medio ambiente: No presenta riesgo particular para el medio ambiente, pero debe evitarse verter sobre caudales naturales, ríos o lagos.

C) Peligros especiales del producto: Sin antecedentes.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN

Tipo de producto: Dilución acuosa de tensoactivos biodegradables.
Nombre químico: Lauryl éter sulfato en solución acuosa.
N° UN: No aplica.
CAS: 68585-34-2

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Si existen, remover los lentes de contacto para un aseo completo.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa y calzados contaminados. Lavar la piel con abundante agua.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua y no provocar el vómito.

Inhalación: Los vapores no son tóxicos y no debe haber efectos relevantes por inhalación. De ser necesario transportar al afectado a un lugar fresco y ventilado.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción: Usar niebla de agua. Usar extintores de polvo químico, CO₂ o espuma.

Otras instrucciones: Líquido acuoso, no presenta riesgo con el fuego. En caso de estar sometido a fuego, no usar chorro de agua.

Productos que se forman en la combustión: Puede incluir: CO (monóxido de carbono), CO₂ (dióxido de carbono) y óxidos de Azufre (SO_x)

Procedimientos especiales: Usar implementos especiales para el combate del fuego. En caso de incendio, aísle la zona, evacúe las personas y no tomar medidas que impliquen riesgo personal.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA EL CONTROL DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia: Aislar el sector, producto resbaloso. No toque ni camine sobre el material derramado.

Equipo de protección: Ropa de seguridad, guantes los EPP que correspondan.

Métodos de limpieza: Recoger el derrame con arena o absorbentes industriales. Evitar realizar un lavado que contacte con los suelos, medios acuáticos, ríos, lagos o causes de regadío.

Eliminación de desechos: Los desechos se deben dejar en recipientes especialmente acondicionados, bien identificados y posteriormente disponer en botaderos autorizados.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación del producto: Manipular con la precaución requerida con productos químicos, de acuerdo con las normas de higiene y seguridad industrial. Área de trabajo ventilada.

El Producto es de base acuosa y no es inflamable y no es práctica recomendada, exponerlo al fuego directo.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar bajo techo, en un local cubierto, bien ventilado y que no esté expuesto al calor directo ambiental, luz solar directa o fuentes de calor y mantenga los envases cerrados cuando no use el producto.

Evitar siempre el contacto con agentes ácidos fuertes, soda cáustica o agentes oxidantes fuertes. De preferencia los envases contenedores son plásticos de alta densidad.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Normalmente no es necesaria, pero si una evaluación de riesgo indica que es necesario, se puede usar un respirador con filtro para vapores orgánicos.

Protección de la piel: Usar guantes de goma, ropa de trabajo en general impermeables y resistentes a químicos.

Protección de la vista: Usar gafas de seguridad o lentes de protección incluyendo con protección laterales.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	: Líquido viscoso de color rojo.
Concentración	: 10% Activos Min.
pH Conc a 25°C	: Entre 6,5 y 7,5
Temperatura de descomposición	: No determinado
Punto de inflamación	: No se inflama. Base acuosa.
Temperatura de autoignición	: No se enciende
Propiedades explosivas	: No posee propiedades explosivas.
Peligro de fuego o explosión	: Ningún peligro.
Velocidad de propagación de la llama	: No aplicable.
Presión de vapor a 20° C	: No conocida.
Densidad de vapor	: No conocida.
Densidad a 20° C	: Prácticamente 1 gr/mL
Solubilidad en agua y otros solventes	: Completamente soluble en agua

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto muy estable bajo las condiciones normales de almacenamiento recomendadas.

Incompatibilidad: No compatible con productos oxidantes o ácidos fuertes.

Productos de descomposición: No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones Normales de uso.

Condiciones que se deben evitar: Altas temperaturas, llama expuesta o abierta y mezclar con sustancias ácidas u oxidantes fuertes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Se ha encontrado en ratas valores mayores a 2000 mg/Kg

Irritabilidad: Repetidos y prolongados contactos con la piel puede causar dermatitis. No existen riesgos cuando se manipula en concordancia con las prácticas de higiene y seguridad industrial.

Lesiones oculares: Puede causar lesiones oculares

Sensibilización respiratoria: No se encuentra disponible que haya.

Mutagenicidad: El análisis de la estructura química no ha demostrado asociación con propiedades mutagénicas, genotóxicas o carcinógenas.

Toxicidad Reproductiva: No contiene sustancias consideradas tóxicas o desarrollen problemas reproductivos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Puede afectar crustáceos en referencias bibliográficas

Degradabilidad: Biodegradable fácilmente (norma ISO 9408)

Potencial bioacumulativo: No hay datos que indiquen bioacumulación por si fácil degradación

Movilidad en suelo: Se considera muy baja movilidad debido a su degradación rápida

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Producto: Se debe evitar la generación de residuos o desechos en la medida de lo posible. La eliminación de este producto, sus diluciones o derivados por su uso, deben cumplir de no ser vertidos en causas naturales, ríos o lagos y de acuerdo con los requisitos de la legislación para el medio ambiente.

Restos del Producto: Los envases vacíos deben ser organizados de manera ordenada y limpia para ser reciclados de acuerdo con la legislación y empresas certificadas.

Embalajes: Los embalajes que no están en contacto con el producto pueden ser dispuestos en contenedores industriales y eliminados de acuerdo con organizaciones autorizadas. Por

otra parte, los embalajes contaminados deben ser destinados a botaderos autorizados debidamente identificados.

Método de eliminación del producto en los residuos: Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local.

Eliminación de envases o embalajes contaminados: Eliminar en destinatario autorizado.

SECCIÓN 14: TRANSPORTE

Solo se debe transportar en envases originales con las medidas de seguridad habituales.

PARÁMETRO	TERRESTRE	MARÍTIMO	AÉREO
Regulación aplicable	No regulado	No regulado	No regulado
Número ONU (UN)	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase de riesgo	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables: IMO / NU

Normas Nacionales aplicables: NCH 382. Of2003/ NCh 2190.Of2008/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245, Of2015, D.S n°148/2004

Marca en etiqueta: No aplica.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos entregados en el presente documento han sido obtenidos de fuentes confiables, y corresponden a los datos actualmente conocidos y vigentes sobre la materia. Considerando que el uso de los productos y de la presente hoja de seguridad está fuera del control directo o supervisión de Green Waves Spa. No existe una total garantía expresa o implícita respecto de la corrección y exactitud de la información entregada, por lo que la empresa, comprensiblemente, no puede asumir responsabilidades por este concepto.

Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información.