

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOCONTROL AMBIENTAL

Solución tensoactiva biodegradable · controlador de olores y materia orgánica

Campo	Detalle
Versión	2.0
Fecha de emisión	Enero 2026
Elaborada conforme a	NCh 2245:2015 y D.S. N° 57/2019 del Ministerio de Salud

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto: BIOCONTROL AMBIENTAL

Tipo de producto: Dilución acuosa de tensoactivos biodegradables

Usos recomendados

Control de olores y de materia orgánica en contenedores de basura, camiones recolectores, plantas y puntos de acopio de residuos, ferias libres, calles, veredas y espacios públicos, pozos negros, aguas estancadas y aguas residuales. Aplicación diluida en agua. Uso profesional e industrial.

Usos desaconsejados

Aplicación directa sobre cauces naturales, ríos, lagos o canales de regadío. Uso doméstico sin dilución. Mezcla con otros productos químicos.

Identificación del proveedor

Razón social: Green Waves SpA — Aqua Rosario & Green Waves

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

Sitio web: www.greenwaves.cl

Correo electrónico: contacto@greenwaves.cl

Teléfono comercial: +56 9 8149 9491

Teléfono de emergencia: CITUC Químico +56 2 2635 3800 — atención 24 horas

Resolución sanitaria: Res. SESMA (Seremi de Salud) N° 04637/02-07

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA del producto químico (propuesta)

Clase de peligro	Categoría	Indicación de peligro
Irritación ocular	Categoría 2 [VALIDAR]	H319 — Provoca irritación ocular grave
Irritación cutánea	Categoría 2 [VALIDAR]	H315 — Provoca irritación cutánea
Toxicidad aguda oral	No clasificado	DL50 en ratas superior a 2.000 mg/kg
Peligros ambientales	No clasificado [VALIDAR]	Ver Sección 12: puede afectar crustáceos

Elementos de la etiqueta SGA (propuesta)

Pictograma: GHS07

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro: H315, H319 [VALIDAR]

Consejos de prudencia

- P264 — Lavarse concienzudamente la piel expuesta tras la manipulación.
- P280 — Llevar guantes y gafas de protección.
- P302 + P352 — EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua abundante.
- P305 + P351 + P338 — EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad.
- P337 + P313 — Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.
- P273 — Evitar su liberación al medio ambiente. No verter a cauces naturales.
- P501 — Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación vigente.

Otros peligros

- Producto resbaloso en caso de derrame. Aislar el sector y no transitar sobre el material derramado.

- No presenta riesgo particular para el medio ambiente en su forma de uso, pero debe evitarse verter sobre caudales naturales, ríos o lagos. Puede afectar crustáceos.
- No es un producto biocida. No presenta acción antimicrobiana declarada.

Identificación de riesgos NFPA 704 (propuesta)

Salud: 1 — irritación con lesión residual menor

Inflamabilidad: 0 — no se inflama, base acuosa

Reactividad: 0 — estable en condiciones normales

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química: Dilución acuosa de tensoactivos biodegradables

Componente	N° CAS	Concentración	Clasificación del componente
Lauryl éter sulfato de sodio	68585-34-2	-	Irritante ocular y cutáneo
Colorante y fragancia	No aplica	-	No clasificados
Agua	7732-18-5	c.s.p. 100 %	No clasificada

Contenido activo total: 10 % mínimo

Número ONU: No aplica

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Los vapores no son tóxicos y no se esperan efectos relevantes por inhalación. De ser necesario, trasladar a la persona a un lugar fresco y ventilado.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel con agua abundante.

Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto si las hubiera. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante. No provocar el vómito. Consultar a un médico si aparecen molestias.

Notas para el médico tratante: Tratar sintomáticamente. Producto tensoactivo de baja toxicidad aguda.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción apropiados: Niebla de agua, polvo químico, dióxido de carbono o espuma.

Agentes no apropiados: Chorro directo de agua.

Peligros específicos: Líquido acuoso: no presenta riesgo de incendio. La combustión de material impregnado puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre.

Procedimientos especiales: Aislar la zona, evacuar a las personas y no adoptar medidas que impliquen riesgo personal.

Equipo de protección para el personal de emergencia: Equipo habitual de combate de incendios.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Aislar el sector. El producto es resbaloso: no tocar ni transitar sobre el material derramado. Usar los elementos de protección indicados en la Sección 8.

Precauciones ambientales: Evitar que el producto o el agua de lavado alcance suelos, medios acuáticos, ríos, lagos o canales de regadío.

Métodos de limpieza: Recoger el derrame con arena o absorbentes industriales.

Eliminación: Disponer los residuos en recipientes acondicionados e identificados, y entregarlos a un botadero autorizado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipular con la precaución que corresponde a productos químicos, conforme a las normas de higiene y seguridad industrial. Trabajar en área ventilada. El producto es de base acuosa, no es inflamable, y no se recomienda exponerlo a fuego directo.

Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar bajo techo, en local cubierto y bien ventilado, no expuesto a calor ambiental directo, luz solar directa ni fuentes de calor. Mantener los envases cerrados cuando no se use el producto. Evitar siempre el contacto con ácidos fuertes, soda cáustica y oxidantes fuertes. Envase de preferencia plástico de alta densidad.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

Ventilación general del área de trabajo. Disponer de agua para el lavado de ojos en las zonas donde se manipule el producto concentrado.

Equipos de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no es necesaria. Si una evaluación de riesgo lo indica, usar respirador con filtro para vapores orgánicos.

Protección de las manos: Guantes de goma y ropa de trabajo impermeable y resistente a químicos.

Protección de la vista: Gafas de seguridad o lentes de protección con protección lateral.

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo. Calzado de seguridad en operaciones industriales.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Estado físico	Líquido viscoso
Color	Rojo
Olor	Característico, aroma cherry
pH del concentrado a 25 °C	Entre 6,5 y 7,5
Densidad a 20 °C	Prácticamente 1 g/mL
Solubilidad en agua	Completamente soluble
Punto de inflamación	No se inflama — base acuosa
Temperatura de autoignición	No se enciende
Propiedades explosivas	No posee
Peligro de fuego o explosión	Ninguno
Velocidad de propagación de la llama	No aplicable
Presión de vapor a 20 °C	No conocida
Densidad de vapor	No conocida
Temperatura de descomposición	No determinada
Contenido activo	10 % mínimo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas, llama expuesta o abierta, y mezcla con sustancias ácidas u oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles: Productos oxidantes y ácidos fuertes. Soda cáustica.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se han descrito.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral: DL50 en ratas superior a 2.000 mg/kg. No clasificado.

Corrosión o irritación cutánea: Contactos repetidos y prolongados con la piel pueden causar dermatitis. No existen riesgos cuando se manipula conforme a las prácticas de higiene y seguridad industrial.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Puede causar lesiones oculares.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se dispone de información.

Mutagenicidad en células germinales: El análisis de la estructura química no ha demostrado asociación con propiedades mutagénicas, genotóxicas ni carcinógenas.

Carcinogenicidad: No clasificado.

Toxicidad reproductiva: No contiene sustancias consideradas tóxicas para la reproducción.

Toxicidad específica en órganos: No se dispone de información.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Puede afectar crustáceos según referencias bibliográficas. Debe evitarse el vertido sobre caudales naturales, ríos o lagos.

Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable según norma ISO 9408.

Potencial bioacumulativo: No hay datos que indiquen bioacumulación, dada su rápida degradación.

Movilidad en el suelo: Muy baja, debido a su degradación rápida.

Otros efectos adversos: El vertido directo de producto concentrado puede generar espuma en el cuerpo receptor y aportar carga orgánica biodegradable.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos del producto: Evitar la generación de residuos en la medida de lo posible. El producto, sus diluciones y sus derivados de uso no deben verterse en cauces naturales, ríos ni lagos.

Método de eliminación: Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local.

Envases vacíos: Acopiar de manera ordenada e identificada para su reciclaje mediante empresas certificadas. Los envases contaminados deben destinarse a sitios de disposición autorizados.

Normativa aplicable: D.S. N° 148/2003 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Parámetro	Terrestre (D.S. 298)	Marítimo (IMDG)	Aéreo (IATA)
Regulación aplicable	No regulado	No regulado	No regulado
Número ONU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial	No aplica	No aplica	No aplica
Clase de riesgo	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica

Precauciones especiales para el usuario: Transportar únicamente en envases originales cerrados y correctamente etiquetados.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa nacional aplicable: D.S. N° 57/2019 del Ministerio de Salud. NCh 2245:2015. NCh 382. NCh 2190. D.S. N° 594/1999. NCh 1411/4. D.S. N° 148/2003.

Normativa internacional de referencia: Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) de Naciones Unidas. IMO. Naciones Unidas.

Autorización sanitaria: Res. SESMA (Seremi de Salud) N° 04637/02-07

Biodegradabilidad: Norma ISO 9408 — fácilmente biodegradable.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Significado de las indicaciones de peligro citadas

- H315 — Provoca irritación cutánea.
- H319 — Provoca irritación ocular grave.

Declaración de responsabilidad

Los datos contenidos en este documento provienen de fuentes consideradas confiables y corresponden al conocimiento disponible a la fecha de emisión. Dado que el uso del producto y de esta hoja de seguridad se encuentra fuera del control directo de Green Waves SpA, no se otorga garantía expresa ni implícita respecto de su exactitud, y la empresa no asume responsabilidad derivada de un uso distinto al indicado.

Esta hoja de datos de seguridad entrega información de salud y seguridad. El producto debe emplearse en aplicaciones consistentes con la documentación técnica del producto. Toda persona que lo manipule debe ser informada de las precauciones recomendadas y tener acceso a esta información.