



Ficha de Datos de Seguridad
según REGLAMENTO RTCR 478:2015 y RTCR 481:2015
BIOSAFE

Código: HDS-001-02-R
Versión: 1
Emisión: 15/10/25
Vigencia: 15/10/28

Fecha de revisión: 15-Oct-2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 **Identificador del producto:** BIOSAFE
Otros medios / Tipo de producto Detergente en polvo
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
- 1.2. **Usos pertinentes:** Detergente en polvo industrial alcalino. Uso en lavandería y en limpieza de superficies
Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe.
- 1.3. **Datos del Fabricante y proveedor de la ficha de datos de seguridad:** BIO LABORATORIOS JMF S.A
400 m oeste y 100 m norte y 50 m oeste del Banco de Costa Rica. Barva, Barva, Heredia. Costa Rica
Teléfono: (506) 2101-4588
info@biolaboratorioscr.com
https://www.biolaboratorioscr.com/
- 1.4 **Número de teléfono de emergencia:** Centro Nacional de Control de Intoxicaciones (Costa Rica): 2223-1028.
Bomberos: 9-1-1

SECCIÓN 2: CLASIFICACIÓN / IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 **Clasificación de la sustancia o de la mezcla:** Clase 8. Corrosivo

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento RTCR 478:2015

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2. H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2. H319

- 2.2. **Elementos de la etiqueta:** Reglamento 481:2015
Palabra de advertencia: **ATENCION**



Indicaciones de peligro: H315 – Provoca irritación cutánea
H319 – Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia
Prevención**

P264 Lavarse las manos con agua y jabón cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar guantes de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Respuesta

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P302 +P352 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Lavarse con abundante agua.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P321 Tratamiento específico

Ver Hoja de Datos de Seguridad Sección 4: "Medidas de Primeros auxilios" para obtener información adicional.

Almacenamiento

-

Eliminación

-

Otros Peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % p/p |
|---|------------|-------|
| Dodecilbencono sulfonato de sodio | 25155-30-0 | 15-25 |
| Silicato de sodio | 1344-09-08 | <20 |
| 4,4-bis(2-sulfostiril) bifenil disódico | 27344-41-8 | <1 |
| Sulfato de sodio | 7757-82-6 | 40-60 |
| Carbonato de sodio | 497-19-8 | 15-20 |

Identidad química específica y / o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**-Contacto con los ojos**

Enjuáguese cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. Si la irritación persiste, busque atención médica.

-Contacto con la piel

Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas y los zapatos. Enjuáguese la piel con agua o la ducha durante al menos 15 minutos. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

-Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

| | |
|--------------------------|---|
| -Ingestión | Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Nunca le dé algo por boca a una persona inconsciente. |
| Nota para médicos | No disponible. |

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

| | |
|---|--|
| Medios extintores adecuados | Agua, espuma, dióxido de carbono, polvo químico. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua |
| Riesgos específicos que surgen de la sustancia química | No combustible. No inflamable |
| Productos de combustión peligrosos | Puede producir emanaciones tóxicas, corrosivas, irritantes y sofocantes en caso de incendio. Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO ₂), etc. |
| Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios | Los bomberos deben de ser equipados con completa ropa de protección incluyendo aparato respiratorio autónomo |

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|---------------------------------|---|
| Precauciones personales | Usar equipo protector adecuado. No permitir que pase a las alcantarillas o a los cursos de agua. Si esto ocurre, avisar a las autoridades pertinentes según la legislación local. |
| Precauciones ambientales | Mantener alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. |
| Métodos de limpieza | Vertido de sólidos: Recoger el vertido y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la normativa local vigente. |

SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|--|
| Consejos sobre manipulación segura | Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. No comer, beber, ni fumar al manipular el producto. Lavar las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |
| Condiciones de almacenamiento | Almacenar los envases entre 5 y 30°C en un lugar seco, bien ventilado, lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente completamente cerrado cuando no está en uso. Lavar el contenedor después de consumir el producto. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, peróxidos. |
| Vida útil Sugerida | Mínimo de 2 años a partir de la fecha de fabricación. |

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION INDIVIDUAL

Límites de exposición ocupacional

TLV: No hay valor establecido.

| | |
|---|---|
| Controles de ingeniería | Se recomienda ventilación local. |
| Equipo de protección personal | |
| Protección para el rostro y los ojos | Se recomienda el uso de gafas de protección si existe riesgo de salpicaduras. |
| Protección de la piel y el cuerpo | Protección de las Manos: No necesario, en las condiciones recomendadas de uso. Si existe riegos de irritación de la piel use guantes de nitrilo. Use la Indumentaria de trabajo adecuada, en función de las condiciones de aplicación del producto. |
| Protección respiratoria | No se requiere con el uso esperado. |
| Consideraciones generales de higiene | Lávese a fondo las manos y cualquier zona de la piel expuesta después de la manipulación. |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|--|-------------------------------|
| Condición física: | Sólido-Polvo |
| Color | Blanco con pintas azules |
| Olor | Característico |
| pH | 10-11 (1%) |
| Punto de fusión / punto congelación | No hay información disponible |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay información disponible |
| Punto de inflamación | No hay información disponible |
| Velocidad de evaporación | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible |
| Límites superiores de inflamabilidad | No hay información disponible |
| Límite inferior de inflamabilidad: | No hay información disponible |
| Presión de vapor | No hay información disponible |
| Densidad | No determinado |
| Gravedad específica | 1.01± 0.05 g/cm3 a 20° C |
| Solubilidad(es) | Soluble en agua |
| Coefficiente de distribución: | No hay información disponible |
| Temperatura de ignición automática | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| Viscosidad | No aplica |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Reactividad | No se conocen peligros de reactividad en condiciones normales de almacenamiento y uso. |
| Estabilidad química | Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso. |
| Condiciones que deben evitarse | Calor, llama, fuentes de ignición, presión, luz solar directa y manipulación inadecuada de los envases. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, peróxidos. |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso. |

SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|---|---|
| Posibles rutas de exposición | Ingestión, contacto dérmico y ocular. |
| Síntomas de exposición | Riesgos a la salud |
| -Contacto con los ojos | Puede causar daño ocular severo y grave. |
| -Contacto con la piel | Puede causar irritación transitoria y resecaamiento de la piel. |
| -Inhalación | Puede causar irritación en el sistema respiratorio. |
| -Ingestión | Irritación del aparato digestivo, dolor de abdomen, diarrea, náuseas. |
| Efectos inmediatos, tardíos, crónicos: | |
| Información del producto | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación. |
| Efectos sobre los Órganos de Destino | Ojos y piel. |
| Medidas Numéricas de Toxicidad | No se dispone de datos sobre la mezcla. |

Toxicidad aguda Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia química | Oral LD50 | Cutánea LD50 | Inhalation LC50 |
|--|------------------|-----------------|-------------------------|
| Dodecibenceno sulfonato de sodio 25155-30- | > 300-2000 mg/kg | > 2000 mg/kg | (4H) > 5 mg/l (neblina) |
| Silicato de sodio 1344-09-8 | > 2000 mg/kg | > 2000 mg/kg | (4H) > 5 mg/l (neblina) |
| Sulfato de sodio 7757-82-6 | > 5000 mg/kg | No especificada | No disponible |
| Carbonato de sodio 497-19-8 | > 300-2000 mg/kg | > 2000 mg/kg | (4H) > 5 mg/l (neblina) |

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

| Nombre de la sustancia química | LC50 (96h) | EC50 (48h) | EC50 (72h) |
|---|--|--|---|
| Dodecibenceno sulfonato de sodio 25155-30-0 | > 1 mg/l / Peces / Lepomis macrochirus | > 10-100 mg/l / Crustáceos / Daphnia magna | No se dispone de datos / Algas / No se dispone de datos |
| Silicato de sodio 1344-09-8 | > 100 mg/l / Peces / Oncorhynchus mykiss | > 100 mg/l / Crustáceos / Daphnia magna | EC50 (72h) / > 100 mg/l / Algas / Desmodesmus subspicatus |
| Sulfato de sodio 7757-82-6 | 7000 mg/l / Peces | No hay datos disponibles. | No hay datos disponibles. |
| Carbonato de sodio 497-19-8 | > 100 mg/l / Peces / Gambusia affinis | > 100 mg/l / Crustáceos / Daphnia magna | No se dispone de datos / Algas / No se dispone de datos |

Persistencia y degradabilidad Dodecibenceno sulfonato de sodio: La sustancia es fácilmente biodegradable. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Bioacumulación Dodecibenceno sulfonato de sodio: logKow <4,5. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Otros efectos adversos No hay información disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

| | |
|--------------------------------|--|
| Eliminación de residuos | No se permite el vertido directo del producto puro en las alcantarillas y cursos de agua. Los residuos y los envases vacíos deben ser tratados según la legislación vigente. |
| Empaques contaminados | Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones locales. |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

| | |
|------------------------------------|----------------|
| #UN: | No clasificado |
| Nombre adecuado de embarque | No clasificado |
| Clase de Peligro | No clasificado |
| Clase subsidiaria | - |
| Grupo de embalaje | No clasificado |
| Disposiciones especiales | No clasificado |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al Anexo 4 del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y de acuerdo con los Reglamentos Técnicos Costarricenses RTCR 478:2015 y RTCR 481:2015.

Esta Ficha de datos de seguridad también contiene la información requerida por el Anexo C del RTCA 71.03.37:07 PRODUCTOS HIGIÉNICOS. REGISTRO E INSCRIPCIÓN SANITARIA DE PRODUCTOS HIGIENICOS.

Para el manejo de residuos y desechos debe contemplar lo estipulado en el Reglamento para el Manejo de Desechos Peligrosos Industriales N°27001, el Reglamento para la Clasificación y el Manejo de Residuos Peligrosos N°37788; y la Ley para la Gestión Integral de Residuos N° 8839

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

| | |
|------------------------------|------------|
| Fecha de emisión | 15-10-2025 |
| Fecha de revisión | 15-10-2025 |
| Información adicional | |

| | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------|
| NFPA | Riesgos a la salud: 2 | Inflamabilidad: 0 | Inestabilidad: 0 | Especial: - |
| HMIS | Riesgos a la salud: 2 | Inflamabilidad: 0 | Riesgos físicos: 0 | |

Descargo de responsabilidad: La información proporcionada en esta Ficha de datos de seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información se diseñó únicamente como pauta para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, la eliminación y la liberación seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD