

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Purigen

Versión: 01
Fecha de emisión: 24-04-2023
Fecha de revisión: 24-04-2023
Página 1 de 7

Sección 1. Identificación del producto

Datos sobre el producto

Nombre del producto: Purígen
Número CAS: No determinado
Uso recomendado del producto: Medios de filtración para acuarios ornamentales.
Sinónimos: Purigen

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Seachem , Inc.
Dirección: 1000 Seachem Drive, Madison, GA 30650 EE. UU.
Teléfono en caso de emergencias: 706-343-6060

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Según los criterios de la Norma federal de comunicación de peligros de OSHA 29CFR 1910.1200, y Reglamento (CE) nº 1272/2008 (GHS): **Este material no es peligroso.**

Elementos de la etiqueta: No se requieren medidas

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro: No se requiere ningún símbolo de peligro.
Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro
Peligros físicos: No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Peligros para la salud: No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos.
No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel.
No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel.
No se espera que sea dañino si se ingiere.
No se espera que sea dañino si se inhala. Contiene un aceite mineral a base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares luego de la inhalación prolongada o repetida de neblina de aceite a niveles en el aire por encima del límite recomendado de exposición a la neblina de aceite mineral. Los síntomas de irritación respiratoria pueden incluir tos y dificultad para respirar.
Peligros medioambientales: No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Consejos de prudencia
Prevención: Sin frases de prudencia.
Intervención: Sin frases de prudencia.
Almacenamiento: Sin frases de prudencia.
Eliminación: Sin frases de prudencia.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

| Producto | CAS | % |
|---|-----|---|
| El producto consta de perlas de polímero húmedas patentadas que no son peligrosas y cuya composición es un secreto comercial. | - | |

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Remover las lentes de contacto si están presentes después de los primeros 1-2 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos más. Si se producen efectos, consulte a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.
- Contacto con la piel:** Lave el área contaminada con abundante agua y jabón. Consiga consejo médico si es necesario.
- Inhalación:** En caso de inhalación de polvo, traslade a la víctima al aire libre y manténgala en reposo y caliente. Si la víctima se siente mal, llame a un médico.
- Ingestión:** Enjuagar la boca con agua y beber un vaso de agua. Generalmente no se requieren primeros auxilios adicionales.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No determinados

Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

- Medios de extinción adecuados:** El material no es inflamable.
- Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** No aplicable.
- Productos de combustión peligrosos:** No aplicable.
- Equipo de protección y precauciones para bomberos:** Equipo de protección según la situación.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- Precauciones personales:** Usar el equipo de protección adecuado descrito en la sección 8. No coma, beba ni fume cerca del área de liberación, manipulación o lugar de almacenamiento. Lávese bien después de manipular este producto.
- Manejo de derrames:** Barrer materiales dispersos o aspirelos con una aspiradora para no generar polvo y luego se acumule en un contenedor vacío. Llevar medidas para evitar el flujo o la dispersión de materiales en desagües, alcantarillas, sótanos u otras áreas cerradas.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- Información general sobre el manejo:** Instale o use equipo apropiado y use aparato de protección adecuado descrito en la Sección 8. Lávese bien después de manipular este producto. No coma, beba, fume o se aplique cosméticos mientras manipula este producto. Evitar generar y respirar polvos o partículas generadas por este producto. Úselo en

Condiciones de almacenamiento: un lugar bien ventilado. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Almacene el material en los envases originales. Almacenar en un lugar fresco y seco. Area protegida de los extremos ambientales. Almacenar lejos de materiales y alimentos incompatibles. Contenedores. Proteja los contenedores contra daños físicos y verifique periódicamente si hay fugas.

Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

TLV-TWA (ACGIH):

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Use ventilación adecuada para garantizar que los niveles de exposición se mantengan por debajo de los límites proporcionados a continuación.

Medidas de protección personal

Protección visual: Gafas antisalpicaduras o gafas de seguridad. Si es necesario, consulte US OSHA 29 CFR 1910.133, Canadian Estándar CSA Z94.3-M1982, *Protectores oculares y faciales industriales*, o estándares europeos relevantes, Normas australianas o normas japonesas.

Protección de las manos: Use guantes de goma de neopreno o butilo para uso industrial de rutina. Si es necesario, consulte con OSHA de EE. UU. 29 CFR 1910.138, o las normas europeas, canadienses, australianas o japonesas pertinentes.

Protección respiratoria: Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las pautas enumeradas anteriormente, si corresponde. Si es necesario, use solo protección respiratoria autorizada en los EE. UU. Federal OSHA Respiratory Protection Estándar (29 CFR 1910.134), estándares estatales equivalentes de EE. UU., estándar canadiense CSA Z94.4-93, el Norma Europea EN 529:2005, o estados miembros de la UE. Se consideran niveles de oxígeno por debajo del 19,5% IDLH por OSHA. En tales atmósferas, el uso de un SCBA de presión/demanda de máscara completa o una máscara completa, Se requiere un respirador de suministro de aire con suministro auxiliar de aire autónomo según la OSHA federal de EE. UU. Estándar de protección respiratoria (1910.134-1998) o las regulaciones de varios estados de EE. UU., Canadá, UE Estados miembros, o los de Japón. Se recomiendan respiradores purificadores de aire con filtros de polvo/niebla/humos si las operaciones pueden implicar exposiciones prolongadas a nieblas o aerosoles de este producto.

Protección corporal: Utilice protección corporal adecuada para la tarea (p. ej., delantal, bata de laboratorio, mono, etc.). Si es necesario, consulte a las normas correspondientes de Canadá, la Unión Europea, Australia o Japón.

Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|-------------------------------------|
| Apariencia (color, aspecto físico, forma). | Perlas húmedas de color blanquecino |
| Olor. | No determinado |
| Umbral de olor. | No determinado |
| Estado físico. | No determinado |
| Peso molecular. | No determinado |
| Fórmula molecular. | No determinado |
| pH. | No determinado |
| Punto de congelación o fusión. | No determinado |
| Porcentaje de evaporación. | No determinado |
| Punto inicial y rango de ebullición. | No determinado |
| Punto de inflamación. | No determinado |
| Tasa de evaporación. | No determinado |
| Inflamabilidad. | (sólido, gas): no inflamable |
| Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión. | No determinado |
| Presión de vapor. | No determinado |
| Densidad de vapor. | No determinado |
| Gravedad específica o densidad relativa. | (agua = 1): 0,65 – 0,75 |
| Solubilidad. | Insoluble en agua |
| Coeficiente de reparto: n- octanol/agua. | No determinado |
| Temperatura de autoignición. | No determinado |
| Temperatura de descomposición. | No determinado |
| Valor de calor. | No determinado |
| Tamaño de partícula. | No determinado |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles. | No determinado |
| Punto de ablandamiento. | No determinado |
| Viscosidad. | No determinado |
| Densidad aparente. | No determinado |
| Porcentaje de volatilidad. | No determinado |
| Concentración del vapor saturado. | No determinado |

Sección 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| Reactividad: | Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso. |
| Estabilidad química: | Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión. |
| Posibilidad de reacciones: | No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales. |
| Condiciones que deben evitarse: | Temperaturas por encima del punto de ebullición o punto de inflamación. |
| Materiales incompatibles: | Evite el contacto con: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. |

Productos peligrosos de descomposición:

Los productos de descomposición pueden incluir, entre otros: dióxido de carbono, alcoholes, éteres, Hidrocarburos, fragmentos de polímeros.

Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación en los ojos. La lesión de la córnea es poco probable.

Contacto con la piel:

Esencialmente no irritante para la piel.

Inhalación:

No determinado

Ingestión

No determinado

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral:

ATE (mix) calculado para este producto es **>10,000** (estimado).

El producto tiene una toxicidad insignificante si se ingiere.

Corrosión/irritaciones cutáneas:

El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

No determinado

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No determinado

Mutagenicidad en células germinales:

No se ha informado que los componentes de este producto produzcan efectos mutagénicos en humanos.

Carcinogenicidad:

No se ha informado que los componentes de este producto produzcan efectos mutagénicos en humanos.

Toxicidad para la reproducción:

No se ha informado que los componentes de este producto produzcan efectos mutagénicos en humanos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es un tóxico STOT-SE.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:

Según los datos disponibles, no se prevé que las exposiciones repetidas causen efectos adversos significativos.

Peligro por aspiración:

Basado en propiedades físicas, no es probable que sea un peligro de aspiración.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad:

Persistencia y degradabilidad:

Este producto no se biodegrada en el medio ambiente.

Potencial de bioacumulación:

No determinado

Movilidad en el suelo:

No determinado

Otros efectos adversos:

No se espera que este producto cause daño a plantas o animales o cuerpos de agua.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Los servicios de recolección de aceite están disponibles para el reciclaje o eliminación de aceite usado. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables.

Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Número UN: | No regulado |
| Clase: | No determinado. |
| Descripción: | No determinado |
| Tipo de embalaje: | No determinado |

Transporte aéreo

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Número UN: | No regulado |
| Clase: | No determinado. |
| Descripción: | No determinado |
| Tipo de embalaje: | No determinado |

Transporte marítimo

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Número UN: | No regulado |
| Clase: | No determinado. |
| Descripción: | No determinado |
| Tipo de embalaje: | No determinado |

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación gubernamental en Colombia:

Decreto 1630:2021. Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

Decreto 1347:2021. Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

Resolución 773:2021. Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

Decreto 1496:2018. Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Decreto 1076:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

Decreto 1079:2015. Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Resolución 1223:2014. Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

Resolución 2400:1979. Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

Sección 16. Otras informaciones

Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto **Purígena**, producido por Seachem Laboratories, Inc

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS original. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---