

**HOJA DE SEGURIDAD
ZERABREAK-P
fecha de actualización 25 de agosto de 2025**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

El ZeraBreak-P es una solución base para elaboración de desengrasante con ingredientes que ayudan a disolver y emulsionar las grasas y suciedades que se encuentran en diversas superficies y áreas.

Nombre comercial: ZERABREAK-P

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

Nombre del Fabricante: MAR QUÍMICOS S.A.S

Dirección: Cra 69 C # 31-22 sur, Barrio Carvajal. Bogotá, Colombia.

Teléfonos de emergencia:

Teléfono administrativo: (57) 3125920108. Lunes a viernes (8:00- 17:30)

Página contacto <https://zerachem.com/contacto/>

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SGA Clasificación de peligrosidad

Irritación cutánea Cat 2

Irritación ocular Cat 2/2A

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea Cat 2

H319 Provoca irritación ocular grave Cat 2A

Pictograma en la etiqueta:



Consejos de prudencia:

General / Prevención:

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P264 Lavarse toda área de contacto cuidadosamente después de la manipulación

P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara y guantes de protección

Intervención:

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.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua

P321 Tratamiento específico referencia a instrucciones adicionales de primeros auxilios

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

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

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia: Mezcla.

Naturaleza química: Producto

Sustancia	Clasificación SGA	% en peso
Ácido orgánico (confidencial)	Irritación cutánea, Cat. 2 (H315); Irritación ocular, Cat. 2 (H319)	0.5 – 1 %
Surfactante no iónico (confidencial)	Irritación cutánea, Cat. 2 (H315); Irritación ocular, Cat. 2 (H319)	1 – 2 %

Nota: Compuestos Información Confidencial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

La persona que auxilie debe auto protegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación: Si es inhalado, se recomienda desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado. Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón mínimo durante 15 min. Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

Contacto con los ojos: Lavar con agua mínimo durante 15 min (separar párpados inferior y superior y asegurar enjuague). Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

Ingestión: No inducir al vomito. Lave con abundante agua los alrededores de la boca y cara. Si los síntomas persisten asista a un centro médico.

Síntomas más serios: Causa serios daños oculares. Se sospecha daños en la fertilidad de bebés en etapas de gestación.

Utilizar elementos de protección personal, cuando se tenga un potencial contacto con la sustancia.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción deseables

Polvo extintor seco, Espuma, Dióxido de carbono

Medios de extinción indeseables

Chorro de agua.

Productos de combustión peligrosa

En caso de incendio se pueden liberar sustancias peligrosas/vapores nocivos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre

Precauciones individuales:

Utilizar ropa protectora, equipo para el combate contra incendios y aparato respiratorio autónomo.

Temperatura de inflamación: No identificada

Límite inferior de inflamación en aire: No identificada

Límite superior de inflamación en aire: No identificada

Sensibilidad a los impactos mecánicos: Insensible

Sensibilidad a descargas electroestáticas: Sensible

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Seguir las indicaciones de manipulación y de elementos de protección personal. Controle y limpie el área. Utilice equipo de protección personal y herramientas adecuadas para la limpieza.

Precauciones medio ambientales

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos de limpieza/recogida

Absorba con un material inerte. Para controlar derrames grandes, contenga la dispersión del compuesto. Luego si el compuesto no se puede bombear, almacénelo y recójalo de la zona por medio de métodos físicos.

Absorba cualquier líquido derramado con un absorbente inerte (no utilizar materiales combustibles como aserrín) dispongalo según las normas.

Otras informaciones relevantes: peligro de resbalones en caso de derrame.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Evite la inhalación de posibles vapores, no frote zonas que hayan tenido contacto con la sustancia en los ojos, nariz o boca, evite el contacto prolongando con la piel. No comer, beber o fumar en el área de trabajo. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización. Utilizar equipo de protección personal adecuado (guantes resistentes, gafas de seguridad, ropa de protección ligera).

Almacenamiento:

Mantenga en contenedores debidamente etiquetados y apartados de posibles generadores de altas temperaturas (fuentes de ignición o calor) preferiblemente en empaque original. Proteger de la exposición a la luz a temperatura ambiente. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evitar el contacto con materiales incompatibles (ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Control de parámetros Valores límites de exposición

No hay límites de exposición profesional conocidos

Equipo de protección personal

Protección ocular ajustada al contorno del rostro y mascara facial. Ropa protectora resistente a productos químicos (overol manga larga equipo de protección personal tipo C). Guantes de producción resistentes a químicos (caucho, nitrilo, PVC) de acuerdo al tiempo de uso; lavar manos exhaustivamente luego de culminar actividad. Protección de vías respiratorias en caso de generar vapores/aerosoles por medio de filtro con eficacia media para partículas sólidas y líquidas.

Controles apropiados de ingeniería

Si las condiciones de operación generan polvo, gas o vapor, se debe usar sólo en un sistema cerrado, ventilación apropiada u otros controles de ingeniería para prevenir el contacto del trabajador con vapores contaminados.

Exposiciones ambientales

Las emisiones por ventilación o los equipos de proceso deben cumplir los requerimientos legales de protección ambiental. En algunos casos scrubbers, filtros o modificaciones del proceso deben ser realizados para cumplir los niveles requeridos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido ámbar/marrón a 25°C

Olor: Característico a ester

Umbral de olor (ppm): Desconocido

Densidad g/ml.: 0.90 – 1.01

Solubilidad en agua: Parcialmente soluble

Solubilidad en alcohol: Soluble

Inflamabilidad: Poco inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable bajo condiciones normales.

Estabilidad química

Material estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no deberían ocurrir reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar

Materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y agentes reductores.

Productos de la descomposición

Vapor de agua, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de sílice, formaldehído.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con la piel

De acuerdo con la información disponible causa Irritación.

Daño ocular

De acuerdo con la información disponible causa Irritación y enrojecimiento.

Toxicidad genética

De acuerdo a la información disponible no genera efectos mutagénicos

Toxicidad en la reproducción

No se encuentra con información disponible

Cancerológico

No determinado.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

No disponible. No se conocen daños significativos o peligrosas sobre el ambiente.

El producto es 62.0% Biodegradable y no son persistentes en el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Debe ser eliminado o incinerado según la legislación nacional local vigente. Entregar a ente

acreditado y asegurar disposición final.

Envase contaminado

Contiene componentes clasificados como irritantes, por lo cual no debe eliminarse directamente al medio ambiente ni a cuerpos de agua.

Eliminar de acuerdo con la normativa local/regional/nacional. Los residuos líquidos pueden ser tratados en plantas de aguas residuales industriales siempre que se diluyan y se garantice su neutralización. El material absorbente contaminado, envases y restos deben disponerse mediante gestores autorizados de residuos peligrosos. Envases vacíos: enjuagar y, si es posible, reciclar; en caso contrario, tratar como residuo peligroso.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Al no estar presente en la lista de residuos peligrosos presente en el decreto 1076 de 2015, en el artículo 2.2.6.2.3.6, no es considerado como material peligroso para transportar.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Marco Normativo

Decreto único ambiental 1076 de 2015: "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible"

Ley 55 de 1993: "Convenio número 179 y la recomendación número 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo".

No es una sustancia peligrosa según GHS

Decreto 1496 de 2018 adopción del SGA

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.

16.1. REFERENCIAS

GESTIS Substance Database