

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación de producto: OXIDOL BP-500

NOMBRE QUÍMICO: Peróxido de Benzoilo

SINÓNIMOS: Peróxido Orgánico, Diacil Peróxido

FÓRMULA QUÍMICA: (C₆H₅CO)₂O₂

FAMILIA QUÍMICA: Peróxidos Orgánicos

NÚMERO CAS: 94-36-0

NÚMERO UN: 3108

Fabricante:

INDUSTRIA DE RESINAS SAS.

Calle 79 b sur 50-150

La estrella, Antioquia - Colombia

Tel Inf.: (+57) 3218420160

Lunes a viernes de 7:00am a 4:00pm

Correo: induresinas@gmail.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGO FÍSICO

Peróxido Orgánico, fácil descomposición, inflamable, corrosivo.

RIESGO A LA SALUD

Irritante

LÍMITE DE EXPOSICIÓN

La ACGIH TWA y la OSHA PEL permiten 5 mg/m³ para el peróxido de benzoilo

Rutas de exposición

- **CONTACTO CON LA PIEL:** Causa irritación y enrojecimiento de la piel
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Causa inflamación
- **INGESTIÓN:** Puede causar daño severo si se ingiere, náuseas, vómito, inflamación en los riñones, serias quemaduras en las mucosas.
- **EFFECTOS DE LA SOBRE EXPOSICIÓN:** La exposición excesiva puede causar dermatitis, efectos asmáticos, atrofia testicular y vasodilatación.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

Ingredientes	# CAS	% (W / W)
Peróxido de Benzoilo	94-36-0	46 – 50
Diocil ftalato	117-81-7	Secreto Comercial
Agente estabilizante	Secreto Comercial	10 – 14

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Llevar a la persona al aire libre, si hay dificultad para respirar, irritación o si se desarrollan otros síntomas, busque atención médica de inmediato, incluso si se desarrollan síntomas varias horas después de la exposición.
Ingestión	No induzca el vómito, póngase en contacto con un médico, hospital o centro de información toxicológica. Para ayudar al médico, sugiera esta hoja de seguridad.
Contacto con la piel	Quitarse de inmediato toda la ropa contaminada. Lavar el área contaminada a fondo con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Si la irritación o los síntomas adversos persisten buscar atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua durante 15 min. Asegúrese de enjuagar bien separando los arpados con los dedos, si la irritación o síntomas adversos aumenta busque atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Agentes extintores del fuego

Usar agua desde una distancia prudente y segura, preferiblemente con una boquilla de niebla. En caso de incendios pequeños otros medios tales como dióxido de carbono, espuma o extintores de polvo químico seco pueden ser eficaces.

Procedimientos especiales para el combate de incendios

Los bomberos deben estar equipados con ropa de protección completa y casco. En caso de incendio cerca de la zona de almacenamiento, enfriar los recipientes con chorros de agua.

Riesgos poco usuales de incendios y explosión

El calor de descomposición del peróxido aumenta el calor del incendio. Cuando el material se seca aumenta el peligro de incendio. La quema de peróxido de benzoilo emite abundante humo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.

Medidas de protección

Usar equipo de protección personal apropiado (refiérase a la Sección 8) durante la limpieza de derrames. Eliminar posibles fuentes de ignición (cigarrillos, señales luminosas, chispas o llamas) del área inmediata. Los equipos deben estar adheridos y conectados a tierra para impedir que se produzcan chispas.

Medidas a tomar en caso de derrame o liberación accidental

Si el material derramado no se limpia inmediatamente puede aumentar el riesgo de incendio debido a la evaporación de algunos solventes. Transferir el material a un lugar/recipiente limpio aprobado para su adecuada eliminación. Si el material derramado no fue inmediatamente limpiado debe de humedecerse con agua antes de transferirlo a un contenedor de residuos.

Usar diques para evitar el arrastre al alcantarillado, cañerías, arroyos, etc. Usar un equipo necesario como se indica en la sección 8, asegurarse de seguir todos los pasos de la sección 7 para almacenar el material derramado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manejo

Mantener los recipientes bien cerrados cuando no estén en uso, rotar la existencia de materias primas para usar el material más antiguo primero. No utilizar cerca de alimentos o bebidas, evitar contacto con piel y ojos. Usar equipos de protección personal recomendados en la sección 8. Asegurarse de que el contenedor quede adecuadamente cerrado para evitar la contaminación o posible secado.

Almacenamiento

Mantener el material en su envase original alejado de cualquier sustancia incompatible. Evitar la luz directa y otras fuentes de calor. No almacenar junto con alimentos y bebidas, almacenar en zonas aisladas, frescas y bien ventiladas, sacar de esas zonas solo cuando sea necesario, guardar en recipientes herméticos para evitar la contaminación o secado.

Otras precauciones

Evitar condiciones que puedan causar contaminación. No se retire de la zona de almacenamiento sin cerrar todo el material no cubierto, los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que tienen residuos del producto. Observar todas las advertencias y precauciones indicadas. Utilizar buenas prácticas de higiene personal, lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Controles de ingeniería

No se requiere una ventilación especial.

Protección personal

La selección de equipos de protección personal (EPP) varían con base en las condiciones de exposición tales como prácticas de manejo, concentración, volumen utilizado y ventilación. La información acerca de la selección de la protección para ojos, piel y protección respiratoria para el manejo de este material se proporciona debajo.

Protección de los ojos

Usar gafas de seguridad.

Protección para la piel

Guantes de protección, resistentes a disolventes, tales como caucho de nitrilo o neopreno.

Protección respiratoria

No requerida

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Ítem	Especificación
Nombre de la sustancia	Peróxido de Benzoilo
Nombre comercial	Oxidol BP-500
Familia química de la sustancia	Peróxidos orgánicos
Fórmula química	(C ₆ H ₅ CO) ₂ O ₂
Aspecto físico	Pasta suave
Color	Neutro / Rojo / Azul
Olor	Característico
% Oxígeno activo	3.05 – 3.30
% Concentración peróxido de benzoilo	46.0 – 50.0
Solubilidad en agua	Despreciable
SADT	> 50°C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química

Estable a no ser que se exponga al calor, llamas, condiciones de secado o contaminación con materiales incompatibles.

Condiciones a evitar

Luz solar directa, llama abierta, prolongado tiempo de almacenamiento por encima de 38°C

Materiales incompatibles

Dimetilanilina, naftenato de cobalto y otros promotores, aceleradores, agentes reductores o cualquier material caliente.

Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición son potencialmente inflamables, que producen humo denso de color blanco.

Ácido benzoico, Benzoato de fenilo, terfenilos, bifenilos, benceno y dióxido de carbono.

Posibilidades de reacciones peligrosas

No ocurre.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Peróxido de benzoilo	
Intraperitoneal	Ratón - LD50: 250 mg/kg
Piel	Mamífero (sin especificar) - LD50: > 1 g/kg
Oral	Rata - LD50: 7710 mg/kg Ratón - LD50: 5700 mg/kg

Diocetil ftalato	
Inhalación	Rata, 1 hora (Vapor /aerosol) - LC50 > 23,7 mg/L
Piel	Conejo - LD50: 20000 mg/kg; Prácticamente no tóxico para animales
Oral	Rata - LD50: 30600 mg/kg; Prácticamente no tóxico para los animales

Agente estabilizante	
Inhalación	Mamíferos (especies no especificadas) - LC: > 1241 mg/m ³ /4h
Intraperitoneal	Ratón - LD50: 354 mg/kg
Oral	Rata y Ratón - LD50: > 10 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos suficientes que permitan evaluar efectos ambientales. Se debe evitar que el producto llegue a drenajes, alcantarillas, corrientes de agua, etc.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Se debe evitar que el producto llegue a drenajes, alcantarillas, corrientes de agua, etc.

El material que no pueda ser recuperado o reciclado debe manejarse como un residuo peligroso y su disposición deberá hacerse por medio de un ente aprobado para esta, según las disposiciones de las leyes nacionales, departamentales y locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto no está sujeto a las regulaciones de:

- **Número ONU:** No aplicable
- **DOT de EE. UU.:** Departamento de Transporte de los Estados Unidos.
- **IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo. material no peligroso.
- **OMI/IMDG:** Mercancías peligrosas marítimas internacionales: material no peligroso.
- **RID:** Reglamento sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas (Europa). material no peligroso.
- **ADN:** Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
- **ADR:** Acuerdo sobre Mercancías Peligrosas por Carretera (Europa).

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN.

Reglamentación local:

La hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de la NTC 4435.

La sustancia no se encuentra regulada por la normativa local. El producto no fue sometido a una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.

Otras Clasificaciones

SEGÚN EL NFPA 704

Peligro a la Salud: 1

Peligro de Fuego: 0

Peligro de Reactividad: 0

Esta información se da como una orientación, sin garantía, ya que la aplicación, procesamiento y uso de nuestros productos están fuera de nuestro control directo.

Los datos consignados en este documento corresponden a nuestro conocimiento actual y están conformes con los resultados de las pruebas realizadas en nuestra planta y laboratorio y a las investigaciones realizadas, pero no presentan una garantía de las propiedades específicas de los productos o su conveniencia para un uso particular. Les sugerimos al cliente que efectúe sus propios ensayos para encontrar las condiciones más adecuadas de aplicación. El usuario de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes al uso del producto. Puede solicitar asistencia a nuestro personal técnico.

Emitido: Febrero 2023

Revisado: Abril 2025

Versión: 04. Cambio de imagen corporativa de la empresa.