

# Ficha de Datos de Seguridad



## 1. Identificación del producto y la empresa

**Código interno de identificación:** 00385500

**Familia:** 509

**Nombre:** KLASS ENDURECEDOR PARA MASILLA (AZUL)

**Uso Recomendado:** Catalizador

**Proveedor/Fabricante:** SUR QUIMICA S.A.  
Calle 38, contiguo al Cementerio La Uruca.  
San José, Costa Rica, Centroamérica  
Tel Información: (506) 2211-3700,  
Fax: (506) 2256-0690

**Teléfono de Emergencia:** CHEMTREC: 1-800-424-9300  
INTERNATIONAL: (506) 2211-3911

**Correo electrónico:** sds@gruposur.com

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación SGA de la sustancia o de la mezcla

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, categoría 2A, Peróxido orgánico, categorías E, F, Sensibilización cutánea, categoría 1

### Símbolos de peligro



### Palabra de advertencia

Atención

### Indicaciones de peligro:

Peróxido orgánico, categorías E, F  
Sensibilización cutánea, categoría 1  
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, categoría 2A

H242 Puede incendiarse al calentarse.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

### Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas al descubierto y de otras fuentes de ignición. No fumar.

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P272 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P302+P352 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P333+P313 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.

P362+P364 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P370+P378 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P410+P403 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

En caso de incendio: Utilizar los materiales indicados en la Sección 5 para la extinción. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

P411+P235  
P420  
P501

Almacenar a una temperatura que no exceda de 30 °C. Mantener en lugar fresco.  
Almacenar separadamente.  
Eliminar el contenido/ recipiente conforme al Reglamento General para la Clasificación y Manejo de Residuos Peligrosos N° 41527-S-MINAE (Aplica para Costa Rica). Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Consejos de prudencia suplementarios:**

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

<u>Nombre químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>% m/m</u>	<u>Símbolos SGA</u>	<u>Declaraciones SGA</u>
Peróxido de benzoilo	94-36-0	50-60	GHS07	H317-319
Esterato de Zinc	557-05-1	2.5-10	GHS07	H316-317

El texto completo de las Declaraciones GHS se muestran en la Sección 16 "Otras informaciones".

### 4. Primeros auxilios



**4.1. Inhalación:** Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Mantenga a la víctima calmada y abrigada. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.

**4.2. Contacto con la piel:** Consultar a un médico. En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca. Quitar el material de la piel inmediatamente. Evite esparcir el material sobre la piel que no esté afectada. La ropa contaminada puede tener riesgo de incendio cuando se seca. Lave la piel inmediatamente con agua y jabón. Quite y aisle la ropa y el calzado contaminados. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. Consulte a un médico. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Consulte a un médico.

**4.3. Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Consultar a un médico.

**4.4. Ingestión:** Si se ingiere, NO inducir el vómito. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Peligros inusuales de incendio y explosión:** La escorrentía hacia el alcantarillado puede crear peligro de incendio o explosión. Este material aumenta el riesgo de fuego y puede ayudar a la combustión. El calentamiento puede provocar un incendio. Puede volver a encenderse después de que el fuego es extinguido. Puede ocurrir una descomposición peligrosa.

**5.2. Recomendaciones especiales para el personal de lucha contra incendios:** Utilice rocío de agua. No usar chorros rectos de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Evacuar el personal a zonas seguras. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Utilice rocío de agua. No usar chorros directos. Inunde el área de incendio con agua a distancia. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada. Inflamable. Enfriar los recipientes expuestos al fuego usando rociadas de agua. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores, si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

**5.3. Medios de extinción recomendados:** Ninguno conocido

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir la entrada en suelos, alcantarillado pluvial o cursos de agua natural. Informar a las autoridades competentes en caso de filtración en los cursos de agua natural o en el sistema de alcantarillado.

**6.2. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Absorber con material inerte húmedo, no combustible, usando herramientas limpias que no provoquen chispas y colocar el material en contenedores tapados holgadamente, cubiertos de plástico para su desecho posterior. NO LO LIMPIE O DESECHE, EXCEPTO BAJO LA SUPERVISION DE UN ESPECIALISTA. Humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Mantener la sustancia húmeda usando rocío de agua. Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

## 7. Manipulación y almacenamiento



**7.1. Precauciones para una manipulación segura:** Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Para evitar el riesgo de formación de cristales sensibles a los golpes o pérdida de estabilidad, es importante almacenar el producto dentro del rango de temperatura recomendado. Puede ser necesario controlar la temperatura. Mantener fuera del alcance de los niños. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Los contenedores, incluso aquellos que han sido vaciados, pueden contener residuos peligrosos y/o vapores. No volver a usar los recipientes vacíos sin limpieza o re-acondicionamiento comercial.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguras:** Almacene a temperaturas que no superen los 25 °C/77 °F. Almacenar por separado. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un área segregada y aprobada. Almacenar en el envase original protegido de la luz directa y luz del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (ver apartado 10) y alimentos y bebidas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Separado de agentes reductores y materiales combustibles. Mantener alejado del óxido, el hierro y el cobre. Mantener el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Prevenir la contaminación del producto. Contenedores que han sido abiertos deben volver a cerrarse con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Use la contención apropiada para evitar daños ambientales y contaminación. Consulte la Sección 10 para conocer los materiales incompatibles antes de manipularlos o usarlos. Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Una vez utilizado el producto, el envase debe volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Componentes con límites de exposición

<u>Nombre químico</u>	<u>ACGIH TLV-TWA</u>	<u>ACGIH-TLV STEL</u>	<u>OSHA PEL-TWA</u>	<u>OSHA PEL-CEILING</u>
Peróxido de benzoilo	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
Esterato de Zinc	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

Otros consejos: MEL = Exposición Límite Máximo OES = Occupational Exposure Standard SUP = Recomendación del Proveedor Sk = Piel Sensible NE = No

### 8.2. Protección personal



**Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, se recomienda consultar con un especialista en salud ocupacional por el respirador más adecuado de acuerdo al nivel de exposición.



**Protección de la piel:** Se recomienda manipular con guantes de nitrilo o de neopreno, resistentes a productos químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.



**Protección de los ojos:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad con cubiertas laterales y/o careta protectora. Utilice equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.



**Otro equipo de protección:** Cuando se requiera, según la concentración y la cantidad de producto, utilice traje de protección completo contra productos químicos y vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.



**Prácticas higiénicas:** Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. La ropa contaminada se debe cambiar y lavar antes de volver a usar. No se debe comer, beber, ni fumar en el área de trabajo inmediata cercana.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia:</b>	Líquido	<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Olor:</b>	Característico	<b>Umbral de olor, ppb:</b>	No establecido
<b>Densidad, g/ml:</b>	1.150	<b>pH:</b>	No determinado
<b>Temperatura congelación, °C:</b>	Sin información	<b>Viscosidad, cP:</b>	Sin información
<b>Hidrosolubilidad:</b>	No	<b>Coefficiente de partición octanol-agua:</b>	Sin información
<b>Temperatura descomposición, °C</b>	Sin información		
<b>Intervalo punto de ebullición, °C:</b>	0 - 0	<b>Límites de explosividad, %:</b>	0.0 - 99.0
<b>Inflamabilidad:</b>	Sin Información	<b>Punto de inflamación, °C:</b>	100
<b>Velocidad de evaporación:</b>	Sin información	<b>Temperatura de autoignición, °C</b>	Sin información
<b>Densidad de vapor (aire = 1.0):</b>		<b>Presión de vapor, mmHg:</b>	Sin información

(Consulte la Sección 16 para las leyendas de las abreviaturas)

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas. Proteger de la contaminación, calor, llamas y chispas.. El contacto con sustancias incompatibles puede provocar descomposición en o por debajo de la TDAA. Evite el confinamiento.

**10.2. Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado de fuentes de ignición: calor, llamas y chispas.

**10.3. Materiales incompatibles:** Aceleradores, ácidos y bases fuertes, metales pesados y sales de metales pesados, agentes reductores. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales combustibles, materiales reductores, cobre, hierro, óxido. Mantener alejado de agentes los oxidantes fuertes, el calor y las llamas abiertas.

**10.4. Productos de descomposición peligrosos:** Puede desarrollarse gases y vapores irritantes, cáusticos, inflamables, nocivos / tóxicos en caso de incendio y descomposición. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

## 11. Información toxicológica



### Experiencia práctica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** Sin información

**Corrosión o irritación cutáneas:** Produce quemaduras graves en la piel. El contacto dérmico directo de forma prolongada puede causar daños en la piel porque remueve los lípidos presentes, causando resequedad, agrietamiento y dermatitis; a estos efectos puede seguir un rompimiento y caída de la piel expuesta.

**Lesiones o irritación ocular graves:** Puede causar irritación moderada de los ojos. Puede causar lesión corneal moderada. El vapor puede causar irritación en los ojos, molestias leves y enrojecimiento. El vapor puede causar lagrimeo (lágrimas).

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** Sin información

**Mutagenicidad en células germinales:** Sin información

**Carcinogenicidad:** Sin información

**Toxicidad para la reproducción:** Sin información

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:** Sin información

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:** Sin información

**Peligro de aspiración:** Sin información

### 11.2. Valor de toxicidad aguda

Los efectos agudos de este producto no han sido probados. Los datos sobre los componentes individuales son indicados a continuación

N° CAS	Nombre químico	Oral LD50	Dermal LD50 (mg/kg)	Vapor LC50
94-36-0	Peróxido de benzoilo	>5000	>5000	>20

N.I. = Sin información  
Toxicidad Dermal del producto: 0.00 mg/kg

12. Información ecológica

- 12.1. Toxicidad: Sin información
- 12.2. Persistencia y degradabilidad: Sin información
- 12.3. Potencial de bioacumulación: Sin información
- 12.4. Movilidad en el suelo: Sin información
- 12.5. Otros efectos adversos: Sin información

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación de los residuos: Descartar de acuerdo a la normativa local, evitar el ingreso del producto en aguas superficiales o alcantarillado pluvial.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales de transporte: Sin información

Transporte por mar	
Número ONU:	3108
Clase IMDG/GGV:	5.2
Grupo de embalaje:	II
Designación oficial de transporte:	Peróxido orgánico sólido, Tipo E
Contaminante Marino:	No
Peligro de envío (contaminante marino):	Sin información

Transporte aéreo	
Número ONU:	3108
Clase ICAO/IATA:	5.2
Grupo de embalaje:	II
Designación oficial de transporte:	Peróxido orgánico sólido, Tipo E

15. Información reglamentaria

No hay información disponible.

16. Otras informaciones

Fecha última revisión:	21/11/2025	Reemplaza:	Hoja de Datos de Seguridad de Nueva
Motivo de la revisión:	Sin información		
Ficha de Datos de Seguridad producida por:	SUR Química S.A.		

Sistema de Información de Material Peligroso: HMIS

Salud	2	Inflamabilidad	2	Reactividad	2	8.2. Protección personal	H	Efectos Crónicos	Sí	Órgano blanco	OJOS
-------	---	----------------	---	-------------	---	--------------------------	---	------------------	----	---------------	------

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: NFPA

Inflamabilidad	2	Salud	2	Reactividad	2	Peligros especiales	OX
----------------	---	-------	---	-------------	---	---------------------	----

Indicaciones de declaraciones de peligrosidad del GHS completas:

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Iconos de los pictogramas GHS de la Sección 3:****GHS07**

Leyenda: N.A. - No Aplicable, N.E. - No Establecido, N.D. - No Determinado

La información contenida en esta hoja de seguridad ha sido preparada por SUR QUIMICA S.A. con base en los datos suministrados por proveedores y fabricantes de las materias primas involucradas. Este documento está destinado a ser una guía de manejo seguro según el uso al cual está destinado el producto. Quien reciba esta información debe estar debidamente capacitado y poder emplear su juicio independiente para determinar su aplicabilidad en usos particulares. Esta ficha de datos de seguridad (FDS) no exime de ninguna manera al usuario de conocer y cumplir con las buenas prácticas y normas de uso aplicables a su actividad. El usuario debe asumir la plena responsabilidad de conocer y tomar las precauciones relacionadas con el uso del producto. El escenario de exposición está sujeto a revisión y cambios. El usuario debe asegurarse de contar con la última versión vigente de la FDS. Las versiones actualizadas están disponibles en la página web [www.gruposur.com](http://www.gruposur.com)