Ficha de datos de seguridad

Prepared in Accordance with HCS 29 C.F.R. 1910.1200

1. Identificación de la sustancia/mezcla y la empresa/empresa

1.1 Identificador del producto 302DB1NL

Nombre Del Producto: PH-1 HARDENER

Fecha De Revision: 11/20/2026

Reemplaza la fecha: Nuevos SDS

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Endurecedor para recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial.
Usos no recomendados:
Otros que los recomendados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante:

Carboline Global Inc.
2150 Schuetz Road
St.Louis, MO USA 63146

Información Tecnica y Reglamentaria
Contact Carboline Technical Services at
1-800-848-4645

Proveedor: supplier

Hoja de datos producida por: Brombach, Jennifer - regulatoryeurope@carboline.com

1.4 Teléfono de emergencia:

CHEMTREC 1-800-424-9300(Inside US)
CHEMTREC +1 703 5273887(Fuera de nosotros)
HEALTH - Pittsburgh Poison Control 1-412-681-6669

2. Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda, inhalación, categoría 3
Peligroso para el entorno acuático, crónico, categoría 2
Carcinogenicidad, Categoría 1B
Peróxido orgánico, categorías E, F
Corrosión de la piel, categoría 1
Stot, exposición repetida, categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo(s) del Producto



Palabra de advertencia

Peligro

Productos químicos nombrados en la etiqueta

hidroperóxido de cumeno, cumeno, acetofenona, CUMYL ALCOHOL

Indicaciones de Peligro

Peróxido orgánico, categorías E, F	H242-EF	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Toxicidad aguda, oral, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, dérmica, categoría 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Corrosión de la piel, categoría 1	H314-1	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 3	H331	Tóxico en caso de inhalación.
Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350-1B	Puede provocar cáncer.
Stot, exposición repetida, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligroso para el entorno acuático, crónico, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FRASES DE PRECAUCIÓN

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P301+310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P301+330+331	P301+330+331 <undefined>
P302	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
P304+340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P352	Lavar con agua y jabón abundantes.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391	Recoger el vertido.
P403+235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3 Otros peligros

Sin información

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios para PBT/vPvB de conformidad con el anexo XIII.

3. Identificacion de los componentes/composición

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

Nombre según la CEE	Einec No.	No. CAS	%	Clasificaciones	
hidroperóxido de cumeno	201-254-7	80-15-9	80-100	H302-312-314-331-373-411	Acute Tox. 3 Inhalation, Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 2, Skin Corr. 1, STOT RE 2
cumeno	202-704-5	98-82-8	10 - <30	H226-304-335-350-411	Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Carc. 1B, Flam. Liq. 3, STOT SE 3 RTI
acetofenona	202-708-7	98-86-2	1.0 - <5.0	H302-319-330	Acute Tox. 2 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2
CUMYL ALCOHOL	210-539-5	617-94-7	1.0 - <5.0	H302-315-319	Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

No. CAS	Factores M
80-15-9	
98-82-8	
98-86-2	
617-94-7	

Información Adicional: El texto para las declaraciones de peligro de GHS que se muestran arriba (si las hay) se da en la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación: Dé oxígeno o respiración artificial si es necesario. Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
En caso de contacto con la piel: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientrás se quita los zapatos y la ropa. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.
En caso de contacto con los ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
En caso de ingestión: NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación. Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel. Riesgo de daño serio a los pulmones (por aspiración). La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Consultar inmediatamente un médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

5. Medidas Para Combatir Incendios

5.1 Medios de extinción:

Ninguno conocido

Peligros inusuales de fuego y explosión: Líquido inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden propagarse hacia zonas fuera de los lugares de trabajo antes de encenderse/retrocendiendo a la fuente de vapor. Proveer de ventilación adecuada. Prevenir la formación de concentracion de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo. Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Llevar zapatos con suelas conductoras.

Por razones de seguridad para no ser utilizadas: No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sin información

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua. Combatir el incendio a distancia. Inflamable.

Equipo especial de protección contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Chorro de agua de gran volumen.

6. Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Llevar equipo de protección individual. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfiéralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Sin información

7. Manipulación Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Instrucciones para el manejo seguro: Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. Proteger contra la contaminación. No respirar vapores o niebla de pulverización. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes. No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas. Utilizar solamente con una buena ventilación. No hay que probarlo o tragarlo. No hay que meterlo en los ojos, sobre la piel, o sobre la ropa. Utilizar solamente con una ventilación adecuada/protección personal. Peróxido orgánico. Temperatura controlada. Puede ocurrir descomposición peligrosa. No reutilizar los recipientes vacíos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Lavar a fondo después de la manipulación.
Medidas de protección e higiene: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas y chispas.
Condiciones de almacenaje: Temperatura máxima de almacenaje: 100F (38C) Mantener el contenedor cerrado cuando no

se emplea. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales

La mezcla y la aplicación deben ser de acuerdo con las hojas de datos técnicos.

8. Controles De Exposicion, Proteccion Personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con límites de exposición ocupacional (US)

Nombre	No. CAS	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH Ceiling
hidroperóxido de cumeno	80-15-9	N/E	N/E	N/E
cumeno	98-82-8	5 PPM	N/E	N/E
acetofenona	98-86-2	10 PPM	N/E	N/E
CUMYL ALCOHOL	617-94-7	N/E	N/E	N/E

Nombre	No. CAS	OSHA PEL	OSHA STEL
hidroperóxido de cumeno	80-15-9	N/E	N/E
cumeno	98-82-8	245 MGM3, 50 PPM	N/E
acetofenona	98-86-2	10.00 PPM	N/E
CUMYL ALCOHOL	617-94-7	N/E	N/E

Más consejo: Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección respiratoria: Para evitar inhalar el polvo y la neblina producidos al lijar o pintar, debe usarse equipo respiratorio adecuado durante estas operaciónes. Use sólo con ventilación para mantener los niveles de exposición por debajo de las especificaciones indicadas en este documento. El usuario debe probar y monitorear los niveles de exposición para asegurarse que todo el personal está por debajo de las especificaciones. Si no está seguro, o no es posible controlar, utilice un respirador con suministro de aire aprobado por el Estado o por el Gobierno Federal. Para los revestimientos que contienen sílice en estado líquido, y/o si no se han establecido límites superiores de exposición, por lo general no se requiere de respiradores con suministro de aire.

Proteccion Ocular: Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección para las manos: Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guantes impermeables. Solicite informaciones sobre las propiedades de permeabilidad del guante al proveedor de los guantes.

Protección corporal: ropa protectora ligera

Otros equipos de protección: Sin información

Controles De Ingeniería: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

9. Propiedades Fisicas Y Quimicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Appearance:	Clear. Viscous Liquid
Estado Fisico	Líquido
Olor	Suave
Concentración Límite de Olor	

	No determinado
pH	No determinado
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	No determinado
Punto de ebullición/rango (° C)	N/A - N/A
Flash Point (°C)	174°F (79°C)
Rango De Evaporacion	Más lento que el éter
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Superior / inferior de inflamabilidad o explosión	N/A - N/A
Presión de vapor, MMHG	No determinado
Densidad de vapor	MAS PESADO QUE EL AIRE
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad en / Miscibilidad con agua	No Determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/water	No determinado
Temperatura de autoignición (°C)	No determinado
Temperatura de descomposición (°C)	No determinado
viscosidad	No determinado
Peligro de explosión	No determinado
Propiedades oxidantes	No determinado
Características de partículas	No aplicable a los líquidos
9.2 Información adicional	Refer to Part A SDS
Contenido de VOC G/L:	
Gravedad específica (G/CM3)	1.04

10. Estabilidad Y Reactividad

10.1 Reactividad
No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
La polimerisación peligrosa no ocurre.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles
Reacciona violentamente en contacto con ácidos, aminas, secantes, aceleradores de polimerización y materiales que se oxidan fácilmente. Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro. TDAA-TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN AUTOACELERADA. La temperatura más baja a la cual el tamaño del paquete de prueba será sometido a una reacción de descomposición autoacelerada. Esta reacción generará vapores inflamables que pueden autoencenderse. La duración de tiempo para generar una reacción de descomposición, después de que se ha alcanzado o excedido la TDAA, depende de cuanto se ha excedido la TDAA y de la duración de tiempo necesario para que la reacción exotérmica inicie una rápida reacción de descomposición. Normalmente, la TDAA es inversamente proporcional

al tamaño del paquete. Los paquetes mas grandes tendrán una TDAA menor, debido a que la proporción de área de transferencia de calor a volumen del producto es menor.

11. Propiedades Toxicológicas

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda:

LD50 oral: No information on the product itself as the product is not tested

Inhalación LC50: No information on the product itself as the product is not tested

Irritación: desconocido

Corrosividad: Corrosión de la piel, categoría 1

Sensibilización: desconocido

Repetidas doses tóxicas: desconocido

Carcinogenicidad: desconocido

Mutagenicidad: desconocido

Tóxico para la reproducción: desconocido

STOT-exposición única: desconocido

STOT-lexposición repetida: Stot, exposición repetida, categoría 2

Riesgo de aspiración: desconocido

Si no hay información disponible anteriormente bajo toxicidad aguda, los efectos agudos de este producto no se han probado. Los datos sobre componentes individuales se tabulan a continuación:

No. CAS	Nombre químico	LD50 oral	Dérmico LD50	Vapor LC50	Gas LC50	Polvo/niebla LC50
80-15-9	hidroperóxido de cumeno	382 mg/kg, oral, rat		220 ppm, / 4 hr, rat, inh	0.000	0.000
98-82-8	cumeno	2910 mg/kg, oral, rat	12300 MG/ KG (RABBIT)	8000 ppm / 4 hours	0.000	0.000
98-86-2	acetofenona	815 - 3200 mg/kg, oral, rat		1.2 mg/L mouse, inh	0.000	0.000
617-94-7	CUMYL ALCOHOL	1300 mg/kg, oral, rat			0.000	0.000

Información Adicional:

Sin información

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad:

EC50 48HR (Daphnia): No hay información disponible.

IC50 72HR (algas): No hay información disponible.

LC50 96hr (pez): No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación: No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo: No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB: El producto no cumple los criterios para PBT/vPvB de conformidad con el anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos: No hay información disponible.

No. CAS	Nombre químico	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
80-15-9	hidroperóxido de cumeno	Sin información	Sin información	3.9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
98-82-8	cumeno	Sin información	Sin información	6/32 mg/l (Fish)
98-86-2	acetofenona	Sin información	Sin información	Sin información
617-94-7	CUMYL ALCOHOL	Sin información	Sin información	Sin información

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos: No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

PESTICIDE DISPOSAL: Sin información

CONTAINER DISPOSAL: Sin información

Método de eliminación: Sin información

Pasos a tomar en caso de que se libere o derrame el material: Sin información

14. Información para el Transporte

14.1	**Número ONU**	UN3109
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	Organic Peroxide Type F, Liquid
	Nombre técnico	(Cumyl hydroperoxide)
14.3	**Clase(s) de peligro para el transporte**	5.2
	Peligro de envío subsidiario	Sin información
14.4	**Grupo de embalaje**	N/A
14.5	**Peligros para el medio ambiente**	Marine Pollutant: Yes (Cumyl hydroperoxide)
14.6	**Precauciones particulares para los usuarios**	No hay información disponible.
	EmS-No.:	F-J,S-R
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**	No hay información disponible.
	Notas adicionales:	Per IATA Regulations, air shipments of this product will require a subsidiary risk of class 8

15. Información Reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

U.S. PESTICIDE LAW

EPA STATEMENT: Sin información

U.S. PESTICIDE LAW

EPA PESTICIDE LABEL: Sin información

CERCLA - Categoría Sara Hazard

Este producto ha sido examinado de acuerdo con el Organismo de Protección Ambiental (EPA) en la categoría de riesgo, promulgadas bajo las secciones 311 y 312 de la enmienda reservada y la ley de Regularización de 1986 (SARA Título III) y es considerado, bajo las definiciones aplicables, cubriendo las siguientes categorías:

CERCLA - Categoría Sara Hazard

Organic peroxide, Carcinogenicidad, Acute Toxicity (any route of exposure), Skin Corrosion or Irritation, Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)

Sara Sección 313:

Este producto contiene las siguientes substancias sujetas a los requisitos de señalamiento de la Sección 313 del Título III de la enmienda reservada y de la Ley de Regularización de 1986 y 40 CFR división 372:

Nombre químico	No. CAS	%
hidroperóxido de cumeno	80-15-9	82.5
cumeno	98-82-8	12.5
acetofenona	98-86-2	2.5

Ley de control de sustancias tóxicas:
Este producto contiene las siguientes substancias sujetas a los requisitos de señalamiento de TSCA 12(B) si es exportado desde los Estados Unidos de América:

No existen componentes TSCA 12 (b) en este producto.

Regulaciones estatales de EE. UU.: Como sigue -

Nueva Jersey derecho a saber:

Los materiales siguientes son no-peligrosos, pero están entre los cinco componentes superiores en este producto.

No existen componentes de Derecho a Sabir NJ en este producto.

Pennsylvania derecho a saber

Los siguientes ingredientes no son peligrosos, pero están presentes en el producto como mayor de 3%.

No existen componentes de derecho a saber de PA en este producto.

Proposición de California 65

Precaución: Los siguientes ingredientes presentes en el producto son conocidos por el Estado de California como causa de cáncer:

Regulaciones internacionales: como sigue -

*** DSL canadiense:**

Todos los ingredientes quimicos incluidos en el inventoario (DSL)

15.2 Evaluación de la seguridad química:
El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

16. Otra Informacion

Texto para declaraciones de peligro de GHS que se muestran en la Sección 3 que describe cada ingrediente:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

H350	Puede provocar cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Razones para la revisión

Sin información

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guias generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.