

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/11/2024
4.2	04/11/2024	600000000152	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial : BENOX[®]L-40LV

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : United Initiators, Inc.

Domicilio : 555 Garden Street
Elyria OH 44035 USA

Teléfono : +1-440-323-3112

Fax : +1-440-323-2659

Teléfono de emergencia : CHEMTREC US (24h): +1-800-424-9300
CHEMTREC WORLD (24h): +1-703-527-3887

Correo electrónico de la persona responsable de las SDS : cs-initiators.nafta@united-in.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto químico de curado

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peróxidos orgánicos : Tipo E

Irritación ocular : Categoría 2B

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX® L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H242 Puede incendiarse al calentarse.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H320 Provoca irritación ocular.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevenición:

P210 Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/ ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras /materiales combustibles.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
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.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P410 Proteger de la luz solar.
P411 + P235 Almacenar a una temperatura que no exceda de 30 °C/ 86 °F. Mantener fresco.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

P420 Almacenar alejado de otras materias.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla
Naturaleza química : Peróxido Orgánico
Mezcla líquida

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Dibenzoyl peroxide	94-36-0	> 36 - < 42
Zinc stearate	557-05-1	>= 1 - < 5

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Llame inmediatamente al médico.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Administre oxígeno si se dificulta la respiración o se observa cianosis.
En caso de inhalación, saque a la persona afectada al aire libre.
Si no está respirando, suministre respiración artificial.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX® L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

- En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si persisten los síntomas, llame a un médico.
En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Llame inmediatamente al médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular.
efectos sensibilizantes
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Aspersor de agua
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
La emisión posible de productos de descomposición gaseosos, pueden llevar a la acumulación de presión peligrosa.
Evite el confinamiento.
El contacto con materiales incompatibles o la exposición a

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX® L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

temperaturas que rebasan SADT pueden tener como consecuencia una reacción de descomposición autoacelerada con liberación de vapores inflamables que pueden autoencenderse.

El producto se quema violentamente.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
El producto flotará en el agua y puede ser volverse a encender en la superficie del agua.
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

Métodos específicos de extinción : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.

Información adicional : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Utilice equipo de protección personal.
Retire todas las fuentes de ignición.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Tratar el material recuperado como se describe en la sección "Consideraciones de eliminación".

Precauciones relativas al : Evite que el producto vaya al alcantarillado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

- medio ambiente Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA. Recoja los derrames inmediatamente. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua. Empape con material absorbente inerte. Aísle el desecho y no lo vuelva a utilizar. Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Utilice únicamente equipo a prueba de explosiones. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Manténgase lejos de materias combustibles.
- Consejos para una manipulación segura : Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado. Protéjalo contra la contaminación. No respire los vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite la formación de aerosol. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Nunca vuelva a poner ninguna cantidad de producto en el contenedor del que se sacó originalmente. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evite el confinamiento. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

- aplicación.
Lavar a fondo después de la manipulación.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacénelo en el envase original.
Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacénelo en un lugar fresco.
Mantenga en un lugar bien ventilado.
La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión - los contenedores cerrados pueden reventar.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. herrumbre, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición!
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
- Materias a evitar : Manténgase lejos de materias combustibles.
Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : 0 - 30 °C
32 - 86 °F
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración	Bases
-------------	---------	-------------------------------------	---------------------------------------	-------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX® L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

			permisible	
Dibenzoyl peroxide	94-36-0	TWA	5 mg/m3	ACGIH
		TWA	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	5 mg/m3	OSHA P0
Zinc stearate	557-05-1	TWA (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Polvo total)	10 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción de polvo respirable)	5 mg/m3	OSHA P0
		TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	ACGIH

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Filtro tipo : Filtro ABEK

Utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH.

Protección de las manos

Material : goma butílica

Tiempo de penetración : 480 min

Espesor del guante : 0.47 mm

Material : Caucho nitrilo

Tiempo de penetración : 480 min

Espesor del guante : 0.5 mm

Observaciones : Los datos sobre el tiempo de ruptura/resistencia del material son valores estándar. El tiempo exacto de ruptura/resistencia

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/11/2024
4.2	04/11/2024	600000000152	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

del material debe solicitarse al fabricante de los guantes de protección. Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

- Protección de los ojos : Asegúrese de que las estaciones de lavajos y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo. Cumpla con todos los requerimientos locales/nacionales aplicables al elegir medidas de protección para un lugar de trabajo específico. Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Lleve cuando sea apropiado: Ropa de protección antiestática retardante de llama.
- Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Emulsión

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Color	:	blanco
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	no determinado La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Peróxido orgánico
Flamabilidad (líquidos)	:	Peróxido orgánico
Autoignición	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	no determinado
Densidad relativa	:	no determinado
Densidad	:	1.2 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	no determinado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/11/2024
4.2	04/11/2024	600000000152	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA)	:	50 °C Método: Prueba UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	no determinado
Viscosidad, cinemática	:	no determinado
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Peróxido orgánico
Substancias que experimentan autocalentamiento	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Puede incendiarse o explotar al calentarse.
Estabilidad química	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No se descompone si es almacenado en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Protéjalo contra la contaminación. El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA. Calor, llamas y chispas. Evite el confinamiento.
Materiales incompatibles	:	Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores
Productos de descomposición peligrosos	:	En caso de incendio o descomposición se pueden producir gases y vapores ir o nocivos para la salud.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/11/2024
4.2	04/11/2024	600000000152	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 24.3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

Zinc stearate:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 200 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda |

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

- | | | |
|---------------|---|---|
| Observaciones | : | Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles. |
|---------------|---|---|

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

- | | | |
|----------|---|--------|
| Especies | : | Conejo |
|----------|---|--------|

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/11/2024
4.2	04/11/2024	600000000152	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Resultado : No irrita la piel

Zinc stearate:

Especies : Conejo
Método : Prueba de Draize
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

Producto:

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Observaciones : Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Zinc stearate:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Prueba de Draize

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Observaciones : Causa sensibilización.

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Método : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/11/2024
4.2	04/11/2024	600000000152	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Zinc stearate:

Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes
Especies: Ratón
Resultado: negativo

Zinc stearate:

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Aberración cromosómica
Especies: Rata
Resultado: Equívoco

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

Observaciones : Esta información no está disponible.

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

Vías de exposición : Ingestión
Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

Especies : Rata
NOAEL : 1,000 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 28 d
Método : Directrices de prueba OECD 422

Zinc stearate:

Especies : Ratón
NOAEL : 458 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Método : Directrices de prueba OECD 408

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

Zinc stearate:

Observaciones : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

Toxicidad para peces : CE50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.06 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.11 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.071 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.02 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.001 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): 35 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Zinc stearate:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 0.5 h
Método: DIN 38 412 Part 8

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

Biodegradabilidad : Resultado: Biodegradable
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Zinc stearate:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Dibenzoyl peroxide:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.2 (20 °C / 20 °C)

Zinc stearate:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX® L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

Zinc stearate:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.
Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

Envases contaminados : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Limpie el recipiente con agua.
Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No quemé, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3107
Designación oficial de transporte : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID
(DIBENZOYL PEROXIDE)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 5.2
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3107
Designación oficial de transporte : Organic peroxide type E, liquid
(Dibenzoyl peroxide)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : Organic Peroxides, Keep Away From Heat
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 570
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 570

Código-IMDG

Número ONU : UN 3107
Designación oficial de transporte : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID
(DIBENZOYL PEROXIDE)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 5.2
Código EmS : F-J, S-R
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 3107
Designación oficial de transporte : Organic peroxide type E, liquid
()
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : ORGANIC PEROXIDE
Código ERG : 145
Contaminante marino : si

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX® L-40LV

Versión 4.2 Fecha de revisión: 04/11/2024 Número de HDS: 600000000152 Fecha de la última emisión: 04/11/2024
Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Peróxidos orgánicos
Sensibilización respiratoria o cutánea
Lesiones oculares graves o irritación ocular

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Dibenzoyl peroxide	94-36-0
Zinc stearate	557-05-1

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa listada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX® L-40LV

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/11/2024
4.2	04/11/2024	600000000152	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Este producto no contiene ningún Químico Peligroso listado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto contiene los siguientes contaminantes tóxicos enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Zinc stearate 557-05-1

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Regulaciones internacionales

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Requisitos reguladores alemanes)

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

- | | | |
|------------|---|---|
| TCSI (TW) | : | En o de conformidad con el inventario |
| TSCA (US) | : | Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA |
| AIC (AU) | : | En o de conformidad con el inventario |
| DSL (CA) | : | Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL |
| IECSC (CN) | : | En o de conformidad con el inventario |

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

Esta hoja de datos de seguridad solamente contiene información acerca de la seguridad y no reemplaza ninguna información ni especificación sobre el producto.

Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto.

Los peligros en la etiqueta también se aplican a los residuos en el contenedor.

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX®L-40LV

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/11/2024
4.2	04/11/2024	600000000152	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Fecha de revisión : 04/11/2024

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA P0 / TWA	: Tiempo promedio ponderado
OSHA Z-1 / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



BENOX[®]L-40LV

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/11/2024
4.2	04/11/2024	600000000152	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

US / 1X