CATALIZADOR LACKTHERM 0004

Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con ABNT NBR 14725: 2023

Fecha de emisión: 05/02/2024 Fecha de revisión: 24/02/2026 Versión: 8.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	:	Sustancia
Nombre comercial	:	CATALIZADOR LACKTHERM 0004
Código de producto	:	18057100
Tipo de producto	:	Catalizador
Grupo de productos	:	Producto comercial

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Utilizaciones en revestimientos - Catalizador para el componente A.

1.4. Datos sobre el proveedor

WEG TINTAS LTDA - GRUPO WEG

Guaramirim - Santa Catarina / Brasil
Rodovia BR 280 – Km 50, 6.918 – Bloco A. Caixa D'Água – 89270-000 - +55 (47) 3276-4000

Mauá - São Paulo / Brasil
Rua Dr. Ulysses Guimarães, nº 918 – Bloco A. Loteamento Industrial Coral 09372-050 – Fone: +55 (11) 4547-6100

Cabo de Santo Agostinho - Pernambuco / Brasil
Via VII, 314 Distrito Industrial DIPER – 54590-000 - Fone: +55 (81) 3512-3000

Betim - Minas Gerais / Brasil
Avenida Juiz Marco Tulio Isaac, 2994 Betim Industrial – 32671-198, Fone: +55 (31) 3268-0687 / +55 (31) 3268-0686

Macaé - Rio de Janeiro / Brasil
Rua Itacolomi, 528 – Quadra H – Lote 11 Cabiúnas – 27977-340

Atotonilco de Tula - Estado de Hidalgo / México
Av. Hidalgo, lote 40, 41, 42 y 43 - Parque Industrial Bicentenario, CP 42980 - Fone: +52 (55) 5321-4231

Buenos Aires - Provincia de Buenos Aires / Argentina
Av. José Melián, 2983 - Parque Industrial Burzaco, B1852 - Fone: +54 (11) 4299-8000

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia :

EMERGENCIA 24 HORAS - AMBIPAR	0800 117 2020
CHEMTREC número internacional	+1-703-527-3887 e 1-800-424-9300

País	Ciudad	Número Local	Número gratuito
Chile	Santiago	+56 2 2581 4934	
Colombia	Bogota	+57 601 7942539	
Costa Rica		506-40003869	
Dominican Republic	Santo Domingo	1 (829) 956-7588	

El Salvador	San Salvador	+503 2136 7633	
Mexico			800-681-9531
Mexico	Mexico City	+52 55 8526 4930	
Panama		+507-832-2475	
Peru	Lima	+51-1 7071295	
Spain	Barcelona	+34-931768545	
Spain			900-868 538
Switzerland			0800 564 402
Switzerland	Zurich	41-435082011	

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamables, categoría 3
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente (autorreactivas), de tipo B
Peróxidos orgánicos de tipo E
Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 2
Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
Sensibilización cutánea, categoría 1
Carcinogenicidad, categoría 1B
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 2

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA BR

Pictogramas de peligro (SGA BR) :

Palabra de advertencia (SGA BR) : Peligro

Indicaciones de peligro (SGA BR) : H226 - Líquidos y vapores inflamables
H241 - Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento
H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H330 - Mortal en caso de inhalación
H350 - Puede provocar cáncer
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA BR) : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 - Utilizar material antideflagrante.
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P320 - Es necesario un tratamiento específico urgente (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
P330 - Enjuagarse la boca.
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.
P370+P380+P375[+378] - En caso de incendio: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión. Utilizar los medios apropiados en la extinción.
P391 - Recoger los vertidos.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 - Guardar bajo llave.
P410 - Proteger de la luz solar.
P411 - Almacenar a una temperatura que no exceda los valores recomendados .
P420 - Almacenar separadamente.
P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local,regional,nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : CATALISADOR LACKTHERM 0004 COMP B

Nombre	Identificador SGA del producto	Konc. (% m/m)	Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725: 2023)
PERBENZOATO TERT-BUTILICO	N° CAS: 614-45-9	60 – 80	Flam. Liq. 4, H227 Self-react. C, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 2 (Inhalación: vapor), H330 Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo o niebla),

Nombre	Identificador SGA del producto	Konc. (% m/m)	Clasificación según SGA BR (ABNT NBR 14725: 2023)
			H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
PEROXIDO DE CUMIL TERC-BUTIL	N° CAS: 3457-61-2	10 – 20	Flam. Liq. 4, H227 Org. Perox. E, H242 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,1-DI(TERC-BUTILPEROXI)-3,3,5-TRIMETIL CICLOHEXANO	N° CAS: 6731-36-8	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Self-react. B, H241 Aquatic Chronic 4, H413
ISODODECANO	N° CAS: 13475-82-6	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413
CUMENO	N° CAS: 98-82-8	0,25 – 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
tert-butyl hydroperoxide	N° CAS: 75-91-2	0,1 – 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dérmica), H311 Muta. 2, H341 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general : EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Las personas con problemas de hipersensibilidad no deben manipular el producto o estar expuestas a él.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, quitar enseguida toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediatamente con agua abundante. Tener cuidado con el producto que pueda quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos	:	Mortal en caso de inhalación. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después de inhalación	:	Puede provocar dificultades respiratorias, compresión en el pecho, irritación de la garganta y tos. Puede provocar dolores de cabeza, náuseas y una irritación del sistema respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	:	Provoca irritación cutánea. irritación (comezón, enrojecimiento, vesicación). Grietas en la piel. Un contacto prolongado o repetido puede provocar sequedad en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	:	nauseabundo. Enrojecimiento. Riesgo de lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	:	Puede provocar una irritación del tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.
Síntomas crónicos	:	Puede causar cáncer.

4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamiento especiales que deban aplicarse inmediatamente

Notas para el médico	:	Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	:	Químico secos, CO2, agua pulverizada o espuma regular. Inundar el área del incendio con agua a distancia.
Medios de extinción no apropiados	:	No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	:	Líquidos y vapores inflamables. Vapores más densos que el aire; pueden desplazarse a la altura del suelo. Posibilidad de ignición a distancia. La agitación puede provocar una carga electrostática. Los vapores pueden inflamarse/explotar en presencia de una fuente de ignición. Adoptar precauciones frente a las llamas invisibles. Peligro de incendio en caso de calentamiento. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Peligro de explosión	:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. La exposición al fuego puede provocar la rotura o la explosión de los recipientes. Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	:	Aleje el paquete del fuego si al hacerlo no corre peligro. Combata el fuego a una distancia segura o utilice mangueras con soporte o motor de cañón. Enfríe lateralmente con agua los recipientes expuestos a las llamas, aun después de haberse extinguido el fuego. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	:	Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente. No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.
Otros datos	:	Puede descomponerse a altas temperaturas liberando gases tóxicos.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	:	Elimine cualquier posible fuente de ignición. Evitar la penetración del producto en el alcantarillado, sótanos, fosos o cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Puede resultar nocivo para los organismos acuáticos, para la flora y para los organismos del suelo. Limpiar todo derrame

tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Procedimientos de emergencia : Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. No toque ni camine sobre el producto derramado. Evacuar la zona. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Advertir a los bomberos y a las autoridades responsables del medio ambiente.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente. Guantes. Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Utilizar un aparato antideflagrante. Deben llevarse trajes protectores impermeables completos, guantes y botas para evitar cualquier contacto con el producto. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Mantener alejado de materias combustibles. Todo el equipamiento utilizado en la manipulación del producto debe estar conectado a tierra. Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración del producto en el alcantarillado, sótanos, fosos o cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evitar que el producto se propague en el medio ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para retención : Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua.

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido residual con arena o absorbente inerte y trasladar a lugar seguro. Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice). Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Recoger todo el líquido derramado posible en recipientes herméticos. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.

Precauciones para una manipulación segura : Prever una ventilación suficiente para reducir las concentraciones de polvo y/o de vapores. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Manipular con precaución. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Impedir la formación de cargas electrostáticas. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones de producto en la zona de trabajo. Limitar las cantidades de producto al mínimo necesario para la manipulación y limitar el número de trabajadores expuestos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Conservar únicamente en el recipiente original. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Medidas de higiene : Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener en lugar fresco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conservar lejos del fuego. Almacenar alejado de otros materiales. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Materiales incompatibles : materiales combustibles.

Material de embalaje : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de materiales combustibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : Consérvese en lugar fresco. Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.

8.3. Medidas de protección individual

Equipo de protección individual:
Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Protección de las manos:
Guantes de protección de PVC. guantes de caucho nitrilo

Protección ocular:
Llevar gafas de seguridad completamente cerradas

Protección de la piel y del cuerpo:
Utilizar un aparato antideflagrante. Calzado de seguridad resistente a agentes químicos. Ropa de protección con mangas largas. O delantal resistente a los productos químicos

Protección respiratoria:
Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

Símbolo/s del equipo de protección personal:

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido
Apariencia	:	Líquido.
Color	:	Amarelado
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	No disponible
pH	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	No disponible
Punto de inflamación	:	58 °C
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	:	No disponible
Inflamabilidad	:	No disponible
Límites de explosión	:	No disponible
Presión de vapor	:	7,6 mm Hg 30°C
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	6,7
Densidad relativa	:	No disponible
Densidad	:	1,04 (0,96 – 1,04) g/cm³
Solubilidad	:	Producto insoluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	60 °C
Viscosidad, cinemática	:	No disponible
Tamaño de las partículas	:	No aplicable
Distribución del tamaño de las partículas	:	No aplicable
Forma de las partículas	:	No aplicable
Relación de aspecto de las partículas	:	No aplicable
Área de superficie específica de las partículas	:	No aplicable

PEROXIDO DE CUMIL TERC-BUTIL3457-61-2	
Punto de inflamación	80 °C
Presión de vapor	14 mm Hg

1,1-DI(TERC-BUTILPEROXI)-3,3,5-TRIMETIL CICLOHEXANO6731-36-8	
Punto de ebullición	86 °C
Punto de inflamación	46 °C
Temperatura de auto-inflamación	410 °C

ISODODECANO13475-82-6	
Punto de ebullición	180 °C
Punto de inflamación	45 °C
Temperatura de auto-inflamación	430
Presión de vapor a 50°C	30 hPa

CUMENO98-82-8	
Punto de ebullición	152 °C
Punto de inflamación	31 °C

CUMENO98-82-8	
Temperatura de auto-inflamación	420 °C
Presión de vapor	4,5 mm Hg

PERBENZOATO TERT-BUTILICO614-45-9	
Punto de ebullición	75 – 76 °C
Punto de inflamación	93 °C
Presión de vapor	0,33 mm Hg

tert-butyl hydroperoxide75-91-2	
Punto de ebullición	89 °C
Punto de inflamación	26 °C
Temperatura de auto-inflamación	238 °C
Presión de vapor	5,47 mm Hg

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico

VOC Total (g/l) : 0 g/l
VOC Total (lb/gal) : 0 lb/gal

9.3. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química : Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables. Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Condiciones que deben evitarse : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar el contacto con superficies calientes. Temperatura elevada. Evitar la formación de vapores. Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
Productos de descomposición peligrosos : Puede liberar gases tóxicos. La inhalación o el contacto con o la sustancia podría causar lesiones graves o la muerte.
Materiales incompatibles : Materiais plásticos solúveis em Xileno. Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam. Materiales combustibles.
Posibilidad de reacciones peligrosas : Los líquidos/vapores pueden inflamarse o reaccionar con otras sustancias. Peligro de explosión en masa en caso de incendio.
Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
Temperatura de manipulación : No se dispone de información adicional

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : No disponible
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación: vapor: Mortal en caso de inhalación.

1,1-DI(TERC-BUTILPEROXI)-3,3,5-TRIMETIL CICLOHEXANO (6731-36-8)	
DL50 oral rata	12918 mg/kg

CUMENO (98-82-8)	
DL50 oral rata	2910 mg/kg

PERBENZOATO TERT-BUTILICO (614-45-9)	
DL50 oral rata	1012 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	1,01 g/m³

tert-butyl hydroperoxide (75-91-2)	
DL50 oral rata	370 mg/kg
DL50 cutánea rata	790 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	502 ppm

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales : No disponible
Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

CUMENO (98-82-8)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógenico en humanos

Toxicidad para la reproducción : No disponible
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No disponible

CUMENO (98-82-8)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No disponible
Peligro por aspiración : No disponible

11.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : Mortal en caso de inhalación. La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un peligro para la salud. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar dificultades respiratorias, compresión en el pecho, irritación de la garganta y tos. Puede provocar dolores de cabeza, náuseas y una irritación del sistema respiratorio.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. irritación (comezón, enrojecimiento, vesicación). Grietas en la piel. Un contacto prolongado o repetido puede provocar sequedad en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : nauseabundo. Enrojecimiento. Riesgo de lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión : Puede provocar una irritación del tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede provocar náuseas y vómitos.
Síntomas crónicos : Puede causar cáncer.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

PEROXIDO DE CUMIL TERC-BUTIL3457-61-2	
CL50 - Peces [1]	0,708 mg/l

CUMENO98-82-8	
CL50 - Peces [1]	4,7 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2,14 mg/l
CEr50 algas	2,01 mg/l

PERBENZOATO TERT-BUTILICO614-45-9	
CL50 - Peces [1]	0,402 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	11 mg/l
CEr50 algas	0,8 mg/l
NOEC crónico peces	0,101 mg/l
NOEC crónico algas	0,44 mg/l

tert-butyl hydroperoxide75-91-2	
CE50 72h - Algas [1]	2,1 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

CATALIZADOR LACKTHERM 0004	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

PEROXIDO DE CUMIL TERC-BUTIL3457-61-2	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

1,1-DI(TERC-BUTILPEROXI)-3,3,5-TRIMETIL CICLOHEXANO6731-36-8	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

ISODODECANO13475-82-6	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

CUMENO98-82-8	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

PERBENZOATO TERT-BUTILICO614-45-9	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

tert-butyl hydroperoxide75-91-2	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

1,1-DI(TERC-BUTILPEROXI)-3,3,5-TRIMETIL CICLOHEXANO6731-36-8	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5,45

CUMENO98-82-8	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,66

PERBENZOATO TERT-BUTILICO614-45-9	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,89

tert-butyl hydroperoxide75-91-2	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,3

12.4. Movilidad en el suelo

1,1-DI(TERC-BUTILPEROXI)-3,3,5-TRIMETIL CICLOHEXANO6731-36-8	
Movilidad en el suelo	336600

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono : No disponible

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer la normativa local.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Información adicional : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Regulaciones nacionales e internacionales

En conformidad con IMDG / IATA / ANTT

RES 5947	IMDG	IATA
Número ONU		
3103	3103	3103
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO C, LÍQUIDO	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	Organic peroxide type C, liquid
Descripción del documento del transporte		
No aplicable	UN 3103 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C, 5.2, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 3103 Organic peroxide type C, liquid, 5.2
Clase(s) relativas al transporte		
5.2	5.2	5.2
Etiquetas de peligro		
5.2	5.2	5.2

Riesgo subsidiario		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
Número de riesgo		
539	No aplicable	No aplicable
Grupo de embalaje/envasado si se aplica		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
Disposiciones especiales		
122,195,274	122,195,274	A20,A150,A802
Peligroso para el medio ambiente		
Sí	Si	Sí

14.2 Otras informaciones

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Normativas nacionales

Normativa local de Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
Orden Ministerial nº 2.770, del 5 de septiembre de 2022 - Aprueba la nueva redacción de la norma reglamentaria nº 26.
Decreto federal nº 96.044, de 18 de mayo de 1988: aprueba los reglamentos para el transporte de mercancías peligrosas por carretera
Resolución nº 5998, de 3 de noviembre 2022, mediante la cual se actualiza el reglamento de transporte terrestre de mercancías peligrosas, aprueba su Instructivo Complementario, y otras medidas.
Ley Nº 12.305, de 2 de agosto, 2010 (Política nacional de residuos sólidos)

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos : N° CAS - Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
FBC - Factor de bioconcentración
CE50 - Concentración efectiva media
CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
COV - Compuestos orgánicos volátiles
DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL - Nivel sin efecto derivado
DQO - Demanda química de oxígeno (DQO)

ATE - Estimación de la toxicidad aguda
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
N° CE - número CE
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable
WGK - Clase de peligro para el agua
VLEPI - Valor límite de exposición profesional indicativo
VLB - Valor límite biológico
TRGS - Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas
TLM - Tolerancia media limite
CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

Información importante, pero no específicamente descrito en las secciones anteriores: Esta FDS ha sido elaborada sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo del producto en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el envase y uso recomendado en la sección 1. Cualquier otro uso del producto que afecte a su combinación con otros materiales, así como las formas de utilizar varios de los mencionados, son responsabilidad del usuario. La advertencia es que el manejo de cualquier sustancia química requiere conocimiento previo de sus peligros para el usuario. La advertencia es que el manejo de cualquier sustancia química requiere conocimiento previo de sus peligros por el usuario. En el lugar de trabajo, la empresa usuaria del producto debe promover la capacitación de sus empleados acerca de los posibles riesgos asociados a una exposición al producto químico. Nos reservamos el derecho de modificar la información contenida en este documento sin previo aviso, debido a la mejora y evolución continua del producto y los conocimientos técnicos.