

Reemplaza la fecha 04-nov.-2022

Fecha de revisión 07-may.-2025

Número de Revisión 2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 64539

Número de ficha de datos de seguridad 64539

Nombre del Producto LUPEROX 231G40 N E

Otros medios de identificación

Sinónimos LUPEROX 231G40 E

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Uso industrial
Intermedios de fabricación

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Peróxidos orgánicos Tipo F - (H242)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia
Atención

Indicaciones de peligro
H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento
EUH208 - Contiene TERT BUTYL HYDROPEROXIDE Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar
P234 - Conservar únicamente en el embalaje original
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
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
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros

Provoca una leve irritación cutánea.

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE	38 - 42 %	01-211973569 4-30-XXXX	229-782-3	Org. Perox. B (H241)	-	-	-

6731-36-8							
3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN-1-ONE 873-94-9	<2%	No hay datos disponibles	212-855-9	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE 75-91-2	<0.1%	01-211944667 0-40-XXXX	200-915-7	Aquatic Chronic 2 (H411) Muta. 2 (H341) Skin Corr. 1C (H314) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 4 (H302) Org. Perox. C (H242) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 2 (H351)	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE 6731-36-8	No hay datos disponibles	2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN-1-ONE 873-94-9	No hay datos disponibles	2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE 75-91-2	560	628	1.845	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Enjuagar bien la boca con agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
Inhalación	Tos y/o estertores. Dificultades respiratorias.
Ojos	Puede provocar una irritación temporal de los ojos.
Cutánea	El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica que, en contacto con la piel, puede provocar una reacción alérgica en las personas propensas. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

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

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Agua pulverizada o niebla de agua como opciones preferidas; si no hay agua disponible, utilizar productos químicos secos, CO ₂ o espuma convencional. Anegar la zona del incendio con agua desde una cierta distancia. Utilizar aerosol o niebla de agua; no utilizar chorros directos. Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico	Estas sustancias aceleran la combustión cuando se ven implicadas en un incendio. Algunos pueden arder rápidamente con llamaradas. Algunos se pueden descomponer de forma explosiva cuando se calientan o están implicados en un incendio. Puede provocar la ignición de productos combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc). La escorrentía puede originar riesgos de incendio o explosión. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado
--	--

de fuentes de calor e ignición.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal. Comburente. Puede provocar la ignición de productos combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc). Algunos pueden arder rápidamente con llamaradas. No mover las cargas ni los vehículos que las transportan si las cargas han estado expuestas al calor. Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo. Combatir el incendio desde la máxima distancia posible o utilizar portamangueras o boquillas de control sin manipulación humana. Permanecer SIEMPRE lejos de tanques engullidos por el fuego. En incendios extensos, utilizar portamangueras o boquillas de control sin manipulación humana; si resulta imposible, retirarse de la zona y dejar que el incendio siga su curso.

Código de acción de emergencia (EAC) 1W

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). No tocar los recipientes dañados ni el material derramado salvo que se vista ropa protectora apropiada. Para más información, ver la sección 8. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. NO RECOGER NI EVACUAR, EXCEPTO BAJO SUPERVISIÓN DE UN ESPECIALISTA.

Otros datos

Mantener los productos combustibles (madera, papel, aceite, etc) alejados del material derramado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Ventilar la zona.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza

Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión. Recoger con un material húmedo inerte y no combustible, utilizando herramientas limpias que no produzcan chispas, y depositar en recipientes de plástico cubiertos de forma holgada para su posterior eliminación. Baldear la zona con cantidades copiosas de agua. Prevenir la penetración del producto en desagües.

Prevención de peligros secundarios

Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar equipos de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar la generación de polvo. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Conservarse a una temperatura no superior a 30 °C. Para más información, ver la sección 10.

Clase de almacenamiento (TRGS 510)

LGK 5.2.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
DI-TERT-BUTYL	-	2 mg/kg/day [4] [6]	1.4 mg/m ³ [4] [6]

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDE NE DIPEROXIDE 6731-36-8			
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE 75-91-2	-	12.5 mg/kg/day [4] [6]	0.83 mg/m³ [5] [6]

Notas

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.
 [5] Efectos locales sobre la salud.
 [6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible

Notas

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE 75-91-2	0.26 [4] [6]	7.5 mg/kg/day [4] [6]	0.75 [5] [6]

Notas

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.
 [5] Efectos locales sobre la salud.
 [6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
3,3,5-TRIMETHYLCYCLO HEXAN-1-ONE 873-94-9	0.18 mg/L	1.8 mg/L	0.018 mg/L	-	-
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE 75-91-2	0.0015 mg/l	0.015 mg/L	0.00015 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLO HEXYLIDENE DIPEROXIDE 6731-36-8	0.051 mg/kg	0.0051 mg/kg	100 mg/L	5.29 mg/kg soil dw	100 mg/l
3,3,5-TRIMETHYLCYCLO HEXAN-1-ONE 873-94-9	0.96 mg/kg sediment dw	0.096 mg/kg sediment dw	28.62 mg/L	0.39 mg/kg soil dw	-
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE 75-91-2	0.00621 mg/l	0.000621 mg/kg sediment dw	0.17 mg/L	0.00036 mg/kg	0.17 mg/l

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Cloruro de polivinilo (PVC) Goma de nitrilo Guantes de neopreno		

Protección de la piel y el cuerpo

Úsease indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Sólido
Aspecto	gránulos
Color	blanco
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad**Valores****Comentarios • Método**

Punto de fusión / punto de congelación

No hay información disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No hay información disponible.

Inflamabilidad

No hay información disponible.

Límite de inflamabilidad con el aire

No hay información disponible.

Límite superior de inflamabilidad o de explosividad

Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad

Punto de inflamación

No hay información disponible.

Temperatura de autoignición

No hay información disponible.

Temperatura de descomposición

SADT : 60 °C

No hay información disponible.

pH

No hay información disponible.

pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	No hay información disponible.
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coeficiente de partición		No hay información disponible.
Presión de vapor		No hay información disponible.
Densidad relativa	1.461	No hay información disponible.
Densidad aparente	820 kg/m ³	No hay información disponible.
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible.
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No hay información disponible

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Comburente.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Riesgo de reacción violenta (descomposición) a altas temperaturas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Temperaturas por encima de 30 °C / 86 °F. Calor, llamas y chispas. descarga de electricidad estática (descarga electrostática).

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Fuertes agentes reductores. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Aminas. Compuestos de sulfuro. Hierro y metales pesados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. Hidrocarburos. Alcoholes. Cetona.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación	El polvo puede irritar las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Puede provocar una ligera irritación ocular.
Contacto con la piel	Provoca una leve irritación cutánea. El producto contiene una sustancia alergénica que puede provocar una reacción alérgica en personas propensas.
Ingestión	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
-----------------	--

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmexcla (cutánea)	628,000.00 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	100,010.00 ppm
ATEmix (inhalación-vapor)	501.000 mg/l
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	50.1000 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEX YLIDENE DIPEROXIDE	-	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.6 mg/L (Rat) 4 h
3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEX AN-1-ONE	-	> 2000 mg/kg (Rat)	= 14.2 mg/L (Rat) 4 h
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE	= 560 mg/kg (Rat)	= 628 mg/kg (Rabbit)	= 1845 mg/m ³ (Rat) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	Puede provocar una ligera irritación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Puede provocar una ligera irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	El producto contiene una sustancia alergénica que puede provocar una reacción alérgica en personas propensas.
Mutagenicidad en células germinales	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de mutágenos.

Nombre químico	Unión Europea
----------------	---------------

TERT BUTYL HYDROPEROXIDE	Muta. 2
--------------------------	---------

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - exposición única Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - exposición repetida Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCL OHEXYLIDENE DIPEROXIDE	-	LC50: >250µg/L (96h, Danio rerio)	-	-
3,3,5-TRIMETHYLCYCL OHEXAN-1-ONE	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE	EC50: =2.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =42.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =57mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: =20mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay información disponible.

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN-1-ONE	2.6
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE	0.846

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE	La sustancia no es PBT / mPmB
3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN-1-ONE	La sustancia no es PBT / mPmB
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Restos de residuos/productos sin usar Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**IATA**

14.1 Número ONU o número de identificación UN3110

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO(DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 5.2

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares A20, A802

Código ERG 5L

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación UN3110

Designación oficial de transporte de PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO(DI-TERT-BUTYL

las Naciones Unidas 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE)

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 122, 274

Nº EMS F-J, S-R

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU o número de identificación UN3110

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO(DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 5.2

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 122, 274

Código de clasificación P1

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación UN3110

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO(DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 5.2

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 122, 274

Código de clasificación P1

Código de restricción de túneles (D)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua No definido (WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
TERT BUTYL HYDROPEROXIDE - 75-91-2	75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P6b - PERÓXIDOS ORGÁNICOS Y SUSTANCIAS Y MEZCLAS AUTORREACTIVAS

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H226 - Líquidos y vapores inflamables
H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H330 - Mortal en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas 1 3 9 16

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
Agencia para la protección del medio ambiente
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Preparado por K Winter
Preparado por

Reemplaza la fecha 04-nov.-2022

Fecha de revisión 07-may.-2025

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad