

Reemplaza la fecha 04-nov.-2022

Fecha de revisión 05-ago.-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 64541

Número de ficha de datos de seguridad 64541

Nombre del Producto LUPEROX 231XL40 E

Otros medios de identificación

UFI RXG3-P0RV-R008-KU0V

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Uso industrial

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
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

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

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)
ZEOLITES 1344-00-9	< 45 %	No hay datos disponibles	215-684-8	No está clasificado	-	-	-
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCY CLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE	30 - 42 %	No hay datos disponibles	229-782-3	Org. Perox. B (H241)	-	-	-

6731-36-8 CALCIUM CARBONATE 471-34-1	< 20 %	No hay datos disponibles	207-439-9	No está clasificado	-	-	-
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 %	No hay datos disponibles	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. F (H242) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

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
ZEOLITES 1344-00-9	5000	5000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
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
CALCIUM CARBONATE 471-34-1	> 2000	> 2000	> 3	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 inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
Inhalación	Puede irritar las vías 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.

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.
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	Peligro de incendio en caso de calentamiento. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de carbono. Alcoholes. Cetonas. Hidrocarburos.

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. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio. Combatir el incendio desde la máxima distancia posible o utilizar portamangueras o boquillas de control sin manipulación humana.

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**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar el polvo. Evitar la generación de polvo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Asegurar una ventilación adecuada.

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**

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

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 las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar el polvo. Evitar la generación de polvo. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Se debe evitar la electricidad estática y la formación de chispas. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones generales sobre higiene

Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. 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). No almacenar cerca de materiales combustibles. Consérvese a una temperatura no superior a 30 °C. Para más información, ver la sección 10.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 11.

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
ZEOLITES 1344-00-9	-	2.5 mg/kg/day [4] [6]	3 mg/m³ [4] [6]
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDE NE DIPEROXIDE 6731-36-8	-	2 mg/kg/day [4] [6]	1.4 mg/m³ [4] [6]
CALCIUM CARBONATE 471-34-1	-	-	6.36 mg/m³ [5] [6]
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
ZEOLITES 1344-00-9	1.25 mg/kg/day	1.25 mg/kg/day [4] [6]	0.003 mg/m³ [5] [6]
CALCIUM CARBONATE 471-34-1	6.1 mg/kg bw/day [4] [6] 6.1 mg/kg bw/day [4] [7]	-	1.06 mg/m³ [5] [6]

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.
[7]	A corto 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
ZEOLITES 1344-00-9	3.2 mg/l	-	0.32 mg/l	-	-
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
ZEOLITES 1344-00-9	-	-	-	600 mg/kg	95 mg/l
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
CALCIUM CARBONATE 471-34-1	-	-	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**

Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

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. Ejemplos de materiales de barrera para guantes preferidos incluyen: Guantes de neopreno. Goma de nitrilo. Cloruro de polivinilo (PVC).

Protección de la piel y el cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P2.
Consideraciones generales sobre higiene	Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. 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	Polvo(s)
Color	blanco
Olor	Fuerte
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		No hay información disponible.
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		No hay información disponible.
Punto de inflamación		No hay información disponible.
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		TDAA (temperatura de descomposición autoacelerada). 57°C.
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		No hay información disponible.
Densidad aparente	415 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	No hay información disponible.
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	No hay información disponible.

9.2. Otros datos

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

Propiedades explosivas El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar la generación de polvo. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. descarga de electricidad estática (descarga electrostática). Temperaturas por encima de 30 °C / 86 °F.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Fuertes agentes reductores. Aminas. Metales pesados. Óxido, ceniza, polvo. Sales de metales de transición.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. Alcoholes. Cetonas y derivados. Hidrocarburos.

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 No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alérgica que, en contacto con la piel, puede provocar una reacción alérgica en las 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)	10,352.80 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	100,010.00 ppm
ATEmix (inhalación-vapor)	501.000 mg/l
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	12.0058 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
ZEOLITES	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 18.3 mg/L (Rat) 1 h
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEX YLIDENE DIPEROXIDE	-	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.6 mg/L (Rat) 4 h
CALCIUM CARBONATE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 3 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.

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel	Conejo	in vivo			no irritante
OECD 439	Evidencia en seres humanos	in vitro			no irritante

**Lesiones oculares graves o
irritación ocular**

Puede provocar una ligera irritación ocular.

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo	in vivo			no irritante
OECD 437		in vitro			no irritante

**Sensibilización respiratoria o
cutánea**

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

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 429: Sensibilización cutánea	Ratón		Negativo

Mutagenicidad en células germinales

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

Información sobre los componentes

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	in vitro	Negativo
Ensayo OCDE n.º 473: Ensayo de aberraciones cromosómicas in vitro en mamíferos	in vitro	Negativo
Ensayo OCDE n.º 476: Ensayos de mutación génica de células de mamífero in vitro utilizando los genes Hprt y xprt	in vitro	Negativo

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

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

Toxicidad para la reproducción

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

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Método	Especies	Resultados
	Rata	Negativo NOAEL 625 mg/kg/day

STOT - exposición única

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

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	datos en seres humanos	Inhalación			No está clasificado

STOT - exposición repetida

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

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Rata	Inhalación	0.812 mg/L	90 minutos	No está clasificado

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.

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Peces Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)	CL50	> 100 % v/v	96 horas	
Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda	Daphnia magna	CE50	> 100 % v/v mg/L	48 horas	
Ensayo OCDE n.º 209: Prueba de inhibición de la respiración en lodos activados (oxidación de carbono y amonio)	Otros organismos acuáticos activated sludge	CE50	> 1000 mg/L	3 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Algas Desmodesmus subspicatus	CE50	> 14 mg/L	72 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Algas Pseudokirchneriella subcapitata	CE50	> 100 % v/v	72 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Algas Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	> 50 % v/v	72 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Algas Desmodesmus subspicatus	NOEC	14 mg/L	72 horas	

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
ZEOLITES	EC50: =18mg/L (96h,	LC50: =1800mg/L (96h,	-	EC50: 1000 - 1800mg/L

	Desmodesmus subspicatus)	Brachydanio rerio) LC50: 3200 - 5600mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 1800 - 3200mg/L (96h, Poecilia reticulata)		(48h, Daphnia magna)
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.

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
			Inorgánico.

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
ZEOLITES	No es aplicable la valoración PBT
DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE	La sustancia no es PBT / mPmB
CALCIUM CARBONATE	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.
Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

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

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
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
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO
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
Nº EMS	F-J, S-R
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

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(1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)
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
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 (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

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
CALCIUM CARBONATE - 471-34-1	75.	-
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

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)

Nombre químico	UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)
ZEOLITES - 1344-00-9	Agente de protección de planta
CALCIUM CARBONATE - 471-34-1	Agente de protección de planta

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
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 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 05-ago.-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