



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LUPEROX 231XL40 SP E

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto LUPEROX 231XL40 SP E

Número del producto 65798

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

Usos identificados Industrial application Reaction Initiator Rheology Modifier Polymerisation Initiator

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
 +34 932291005
 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Teléfono de emergencia

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

Número de teléfono de emergencia nacional Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20 (Sola usar en caso de emergencia sanitaria)

Sds No. 65798

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos Org. Perox. F - H242

Riesgos para la salud Eye Irrit. 2 - H319

Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

LUPEROX 231XL40 SP E

Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE			30-60%
Número CAS: 6731-36-8	Número CE: 229-782-3		
Clasificación Org. Perox. B - H241			
CALCIUM CARBONATE			10-30%
Número CAS: 471-34-1	Número CE: 207-439-9	Número de Registro REACH: 01-2119486795-18-XXXX	
Estimación de toxicidad aguda (oral):> 2000 mg/kg Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 2000 mg/kg Estimación de toxicidad aguda (inhalación):> 3 mg/l4 horasPolvo/niebla			
Clasificación No Clasificado			
SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA			10-30%
Número CAS: 112926-00-8	Número CE: 231-545-4	Número de Registro REACH: 01-2119379499-16-XXXX	
Clasificación No Clasificado			
4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL			1-5%
Número CAS: 2226-96-2	Número CE: 218-760-9		
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373			

LUPEROX 231XL40 SP E

3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXAN-1-ONE	1-5%
Número CAS: 873-94-9	Número CE: 212-855-9
Clasificación Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la nariz y la boca con agua. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
------------------------------	----------------------------------

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

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

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos	Puede incendiarse al calentarse. El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire.
Productos de combustión peligrosos	Hidrocarburos. Óxidos de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Detener y recoger el agua de extinción.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

LUPEROX 231XL40 SP E

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba, o similar. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. Suministrar una ventilación adecuada.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Suministrar una estación lavaojos y ducha de seguridad. No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Almacenar a temperaturas no superiores a 30°C. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Agentes oxidantes. Ácidos. Alcalinos. Aminas. Azufre. Materiales de envase apropiados: Acero inoxidable. Materiales de envase inapropiados: Cobre. Cristal.

Clase de almacenamiento Almacenamiento de oxidantes. Peróxido orgánico

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): NUI 4 mg/m³ polvo respirable

DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE (CAS: 6731-36-8)

LUPEROX 231XL40 SP E

DNEL Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/kg pc/día
Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.4 mg/m³

PNEC - Sedimento (de agua marina); 0.0051 mg/kg
- Sedimento (de agua dulce); 0.051 mg/kg
- STP; 100 mg/l

CALCIUM CARBONATE (CAS: 471-34-1)

Comentarios sobre los ingredientes WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 4.26 mg/m³
Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1.06 mg/m³
Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/m³
Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/m³
Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 6.1 mg/kg pc/día
Consumidor - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 6.1 mg/kg pc/día

PNEC STP; 100 mg/l

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA (CAS: 112926-00-8)

Comentarios sobre los ingredientes WEL = Workplace Exposure Limits

4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPIPERIDINOXYL (CAS: 2226-96-2)

Comentarios sobre los ingredientes NUI = Polvo molesto.

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes. Suministrar una estación lavajos y ducha de seguridad. Utilizar un material eléctrico antideflagrante.

Protección de los ojos/la cara Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Cloruro de polivinilo (PVC). Neopreno. Goma de nitrilo. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

Otra protección de piel y cuerpo Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel. Usar ropa de protección anti-estática, si existe el riesgo de ignición por electricidad estática.

LUPEROX 231XL40 SP E

Medidas de higiene	Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Protección respiratoria	La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado. Filtro de partículas, tipo P2. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Sólido Gránulos. Polvo.
Color	Rosa.
Olor	Fuerte.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de fluidez	Información no disponible.
Punto de congelación	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	Información no disponible.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	Información no disponible.
Densidad aparente	1470 kg/m ³
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	57°C
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.

LUPEROX 231XL40 SP E

Propiedades oxidantes Información no disponible.

9.2. Otros datos

Otra información No hay información requerida.

Índice refractivo Información no disponible.

Tamaño de partícula Información no disponible.

Peso molecular Información no disponible.

Volatilidad Información no disponible.

Concentración de saturación Información no disponible.

Temperatura crítica Información no disponible.

Compuestos orgánicos volátiles Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Puede incendiarse al calentarse. Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Ácidos. Alcalinos. Aminas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. Mantener a temperatura no superior a 30°C.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Agentes oxidantes. Ácidos. Alcalinos. Aminas. Azufre.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Hidrocarburos. Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 17.241,38

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Información no disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

LUPEROX 231XL40 SP E

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalación El polvo puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión El producto irrita las membranas mucosas y puede causar malestar estomacal.

Contacto con la piel Ligeramente irritante.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Información toxicológica sobre los componentes

DI-TERT-BUTYL 3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLIDENE DIPEROXIDE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ >2000 mg/kg, dérmico, Rata

CALCIUM CARBONATE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) CL₅₀ (4hr) > 3 mg/l, Inhalación, Rata

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante.

Sensibilización respiratoria

LUPEROX 231XL40 SP E

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No aplicable.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos. Partículas en los ojos pueden causar irritación y erupciones.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 2,0

Especies Rata

LUPEROX 231XL40 SP E

ETA inhalación 2,0
(polvo/niebla mg/l)

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. Conejo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. Conejo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Puede irritar las vías respiratorias. Tos.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

Contacto con los ojos Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos: Irritación. Enrojecimiento.

Riesgos para la salud agudos y crónicos La inhalación frecuente de polvo durante un largo período de tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL

Toxicidad aguda - oral

LUPEROX 231XL40 SP E

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 1.053,0 mg/kg)

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales OECD 404 Ligeramente irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de Ames: Positive.

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Ausencia de datos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Ausencia de datos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 40 mg/kg, Oral, Rata

Órganos diana Riñones Hígado

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Información ecológica sobre los componentes

CALCIUM CARBONATE

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes pueden tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes pueden tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

LUPEROX 231XL40 SP E

Información ecológica sobre los componentes

CALCIUM CARBONATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 hours: >200 mg/l, Peces CL ₅₀ , 96 hora: > 56000 mg/l, Pez de agua dulce (Gambusia affinis)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 hours: >1000 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	Cl ₅₀ , 72 hours: >10000 mg/l, Algas
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 3 horas: >1000 mg/l, Lodo activado
Toxicidad aguda - terrestre	CE ₅₀ , 14 días: >1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Lombirz)

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	No aplicable.
Toxicidad a corto plazo - etapas de embrión y alevines	No aplicable.
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	No relevante.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	NOEC, 4 días: >10000 ppm, Brachydanio rerio (pez cebra) NOEC, 96 horas: >10000 ppm, Pez de agua dulce CL ₅₀ , 96 hours: > 10000 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra) OECD 203
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	NOEC, 24 horas: >1000 ppm, Daphnia magna CE ₅₀ , 24 hours: > 1000 mg/l, Daphnia magna OECD 202

4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 horas: 545 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra) OECD 203
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 54 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 272 mg/l, Scenedesmus subspicatus NOEC, 72 horas: 22 mg/l, Scenedesmus subspicatus OECD 201 OECD 201

Toxicidad acuática crónica

LUPEROX 231XL40 SP E

**Toxicidad crónica -
invertebrados acuáticos**

NOEC, 21 días: 1.5 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

Información ecológica sobre los componentes**CALCIUM CARBONATE**

**Persistencia y
degradabilidad**

El producto no es biodegradable.

Fototransformación

La sustancia es inorgánica.

Estabilidad (hidrólisis)

La sustancia es inorgánica.

Biodegradación

No es fácilmente biodegradable.

**Demanda biológica de
oxígeno**

Información no disponible.

**Demanda química de
oxígeno**

Información no disponible.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

**Persistencia y
degradabilidad**

El producto contiene sólo sustancias inorgánicas que no son biodegradables.

4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL

**Persistencia y
degradabilidad**

El producto no es biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes**CALCIUM CARBONATE**

**Potencial de
bioacumulación**

El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

Coefficiente de reparto

: <1

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

**Potencial de
bioacumulación**

La bioacumulación es improbable. FBC: 0,

Coefficiente de reparto

Información no disponible.

4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL

Coefficiente de reparto

log Pow: ~ 0.55

LUPEROX 231XL40 SP E

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Insoluble en agua.

Información ecológica sobre los componentes

CALCIUM CARBONATE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

Coefficiente de adsorción / desorción No aplicable.

Constante de Henry No aplicable.

Tensión superficial No aplicable.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Movilidad El producto es insoluble en agua.

4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL

Movilidad No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

Información ecológica sobre los componentes

CALCIUM CARBONATE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No determinado.

Información ecológica sobre los componentes

CALCIUM CARBONATE

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SYNTHETIC AMORPHOUS SILICA

LUPEROX 231XL40 SP E

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPIPERIDINOXYL

Otros efectos adversos No conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.
Métodos de eliminación	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3110
N ° ONU (IMDG)	3110
N ° ONU (ICAO)	3110
N ° ONU (ADN)	3110

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	5.2
Etiqueta ADR/RID	5.2
Clase IMDG	5.2
Clase/división ICAO	5.2
Clase ADN	5.2

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID None

LUPEROX 231XL40 SP E

Grupo empaquetado IMDG None

Grupo empaquetado ICAO None

Grupo empaquetado ADN None

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-J, S-R

Categoría de transporte ADR 2

Código de acción de
emergencia 1W

Número de Identificación de
Riesgos (ADR/RID) 539

Código de restricción del túnel (D)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con
arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del
Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).
Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.
Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

**Directiva Seveso – Control de
riesgos inherentes a los
accidentes graves** P6b

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Canadá (DSL/NDL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.
DSL

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

LUPEROX 231XL40 SP E

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Japón (ENCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

LUPEROX 231XL40 SP E

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Org. Perox. E - H242: Método de cálculo. Eye Irrit. 2 - H319: Método de cálculo.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

LUPEROX 231XL40 SP E

Fecha de revisión	20/06/2023
Número de versión	1.000
Número SDS	65798
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento. H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento. H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H373 Puede provoca daños en los órganos (Bazo) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
Firma	Jitendra Panchal

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.