página: 1/8

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31



fecha de impresión 03.04.2024 Version: 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 16.02.2023

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

· 1.1 Identificador de producto

PEROXAN DA · Nombre comercial:

· Número CAS: 10508-09-5 234-042-8 Número CE:

Número de registro: 01-2119973183-35

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· Utilización del producto / de la

elaboración Iniciador de reacción Para uso industrial

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

· Fabricante/distribuidor: PERGAN GmbH

Hilfsstoffe für industrielle Prozesse

Schlavenhorst 71 D-46395 Bocholt Tel: +49 2871 9902-0 Fax: +49 2871 9902-50

· Área de información: Protección medioambiental y seguridad en el trabajo

Persona cualificada: Correo electrónico: msds@pergan.com

· 1.4 Teléfono de emergencia: - Tel: +49 2871 9902-0

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

Org. Perox. E H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Aquatic Chronic 4 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al

Reglamento (CE) nº 1272/2008 La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro





· Palabra de advertencia Atención

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

peróxido de di-terc-pentilo

H226 Líquidos y vapores inflamables. Indicaciónes de peligro

P210

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

H315 Provoca irritación cutánea.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

P220 Consérvese lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos

concentrados, alkalinos y acelerantes (por ejemplo compuestos de metales pesados y

aminas).

Conservar únicamente en el embalaje original. P234

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la

ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P405 Guardar bajo llave. P410 Proteger de la luz del sol.

P411+P235 Almacenar a temperaturas no superiores a +30 °C. Mantener en lugar fresco.

P420 Almacenar separadamente

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/

nacional/internacional.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

· mPmB: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

(se continua en página 2)



fecha de impresión 03.04.2024 Version: 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 16.02.2023

Nombre comercial: PEROXAN DA

(se continua en página 1)

Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.1 Sustancias

· Denominación Nº CAS 10508-09-5 peróxido de di-terc-pentilo

· Número(s) de identificación

· Número CE: 234-042-8

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

· En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad. Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Deshágase inmediatamente de cualquier ropa contaminada.

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· En caso de ingestión:

Consultar un médico si los trastornos persisten.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

No existen más datos relevantes disponibles.

dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

· Sustancias extintoras apropiadas:

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o

espuma resistente al alcohol.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de

seguridad: 5.2 Peligros específicos

derivados de la sustancia o la

Agua a pleno chorro

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas. mezcla Dióxidos de carbono, hidrocarburos, Monóxido carbónico.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· Equipo especial de protección: No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

· Indicaciones adicionales Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada. Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

En caso de un aumento adicional de la temperatura habrá de enfriar con agua a presión a una distancia de seguridad.

Utilice respiradores con el filtro A durante la operación de descomposición de materiales. Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:



Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según item 13. Asegurar suficiente ventilación.

(se continua en página 3)

página: 3/8

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31



fecha de impresión 03.04.2024 Version: 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 16.02.2023

Nombre comercial: PEROXAN DA

(se continua en página 2)

Las grandes cantidades de peróxido deben diluirse en un disolvente adecuado en una proporción < 10 %. Recójase con un material absorvente (por ej. Vermiculit) y deshágase de la sustancia en cucstión de acuerdo con la normativa de I gobierno.

 6.4 Referencia a otras secciones En caso de que se produzca un vertido importante, deberá informarse a las autoridades medioambientales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol. Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección.

No mezclar las cantidades sobrantes en los recipientes de almacenamiento.

Limitar la cantidad de reserva en el puesto de trabajo.

Al finalizar el trabajo o antes de cualquier interrupción debe lavarse las manos minuciosamente. Utilice únicamente herramientas fabricadas con los materiales adecuados (por ej. politileno o acero inoxidable).

Proteger de la contaminacion, orin productos químicos especialamente acidos concentrados alcali,

acelerantes (como sales de metales pesados, aminas). No comer, beber, fumar ni tomar rapé, durante el trabajo. Eliminar toda fuente inflamable y no generar llamas o chispas.

Mantener el producto y el contenedor vacio alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Evitar golpes y roces.

Tome medidas de precaución contra posibles descargas estáticas.



No fumar.

 Prevención de incendios y explosiones:

Proteger del calor.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Evitar golpes y roces.

Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas. En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.



Llevar calzado con suelas conductoras.

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.



Evitar cualquier foco de calor y proteger de la luz solar directa.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

- · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- · Almacenamiento:

Almacenar según los reglamentos locales/nacionales.

 Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Conservar sólo en el envase original.

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

Consérvese lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos concentrados, alkalinos y

acelerantes (por ejemplo compuestos de metales pesados y aminas).

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

· Indicaciones adicionales sobre

las condiciones de

almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Proteger de las impurezas. Almacenar en un lugar fresco.

Es necesario el almacenamiento en un local recolector.

 Temperatura de almacenamiento

recomendada (Para mantener

la calidad):

max.: +30°C

(se continua en página 4)



fecha de impresión 03.04.2024 Version: 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 16.02.2023

Nombre comercial: PEROXAN DA

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control
 Componentes con valores
límite admisibles que deben
controlarse en el puesto de

trabajo: Nulo

· DNEL

10508-09-5 peróxido de di-terc-pentilo

Dermal DNEL Longterm System 2 mg/kg bw/day (Worker) Inhalatorio DNEL Longterm Local 20 mg/m3 (Worker)

·PNEC

10508-09-5 peróxido de di-terc-pentilo

PNEC Marinewater sed 1,91 mg/kg sed dw PNEC Freshwater 0,144 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed PNEC Soil mg/kg soil dw PNEC STP 10 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater 0,014 mg/l (AF 500)

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- · 8.2 Controles de la exposición
- · Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.
- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

· Medidas generales de

protección e higiene: Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer, beber, fumar o ésnifar tabaco durante el trabajo. Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

Después del trabajo y antes de los descansos limpiar la piel a fondo.

· **Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.



Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro A2

• Protección de las manos Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad

CE, categoría III.

CE, Ca

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Guantes de protección

• Material de los guantes La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras

características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Caucho butílico Caucho fluorado (Viton) Caucho nitrílico Neopren

 Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo:



Ropa de trabajo protectora



fecha de impresión 03.04.2024 Version: 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 16.02.2023

Nombre comercial: PEROXAN DA

(se continua en página 4)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

· Color: incoloro - amarillento · Olor: Característico No aplicable. · Punto de fusión / punto de congelación

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de

ebullición

No aplicable. Punto de inflamación: 28 °C · Temperatura de descomposición: >50 °C (SADT)

· Solubilidad

· agua:

· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

· Presión de vapor a 20 °C: Densidad y/o densidad relativa

· Densidad a 20 °C: 0,827 g/cm³

9.2 Otros datos

· Aspecto: Forma:

Líquido · Datos importantes para la protección de la salud y del medio

ambiente y para la seguridad

· Propiedades explosivas: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas

explosivas de vapor / aire.

Poco o no mezclable.

Indeterminado

5 hPa

· Información relativa a las clases de peligro físico

· Explosivos suprimido Gases inflamables suprimido · Aerosoles suprimido · Gases comburentes suprimido · Gases a presión suprimido

Líquidos inflamables Líquidos y vapores inflamables.

suprimido · Sólidos inflamables · Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente suprimido · Líquidos pirofóricos suprimido suprimido · Sólidos pirofóricos · Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento suprimido espontáneo

· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto

con el agua suprimido · Líquidos comburentes suprimido · Sólidos comburentes suprimido

· Peróxidos orgánicos Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Corrosivos para los metales suprimido · Explosivos no sensibilizados suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad

· 10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben

No existen más datos relevantes disponibles.

evitarse:

SADT - (Temperatura de descomposisión autoacelerada [TDAA]) es la temperatura minima a la cual puede empezar la descomposicion autoacelerada de una substancia en el envase, como se usa para su transporte. Una peligrosa reaccion de descomposicion autoacelerada que, bajo ciertas circunstancias, puede dar lugar a incendio o explosion, a causa de la descomposicion térmica a la temperatura que se indica o superior a ella SADT. El contacto con substancias incompatibles puede causar descomposicion a la temperatura SADT o por debajo de ella SADT

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente. No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Autodescomposición espontánea por encima de los (SADT).

10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

· 10.5 Materiales incompatibles:

Descomposición espontánea por suciedad, herrumbre y sustancias quimicas tales como ácidos concentrados, alcaloides y acelerantes (por ej. componentes de metales pesados y aminas).

· 10.6 Productos de

descomposición peligrosos:

Dióxidos de carbono, hidrocarburos, Monóxido carbónico.

No hay desomposición de productos tóxicos si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

(se continua en página 6)



fecha de impresión 03.04.2024 Version: 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 16.02.2023

Nombre comercial: PEROXAN DA

Datos adicionales: Los procedimientos de emergencia variarán en función de las condiciones.

(se continua en página 5)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

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

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

10508-09-5 peróxido de di-terc-pentilo

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rattus) Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

Corrosión o irritación cutáneas Efecto irritante

· Lesiones oculares graves o

irritación ocular Ligero efecto irritante

Sensibilización respiratoria o

cutánea

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

Mutagenicidad en células

germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

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

Toxicidad específica en

determinados órganos (STOT) -

exposición única

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

 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -

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

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

· 11.2 Información relativa a otros peligros

· Propiedades de alteración endocrina

No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

Grado de eliminación:

· Clasificación:

10508-09-5 peróxido de di-terc-pentilo

Biodegradable (No es fácil de desintegración biológica) (OECD 301 D)

12.3 Potencial de bioacumulación

· Coeficiente de reparto: nOctanol/agua: [Log Kow].

4,7 (25 °C)

· Factor de bioconcentración (FBC)

10508-09-5 peróxido de di-terc-pentilo

BCF 614

12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
 mPmB: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

· 12.6 Propiedades de alteración

endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

12.7 Otros efectos adversos

· Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales: Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:



Después de diluirse en un disolvente inerte al 10 %, dicha solución debe suministrarse según unas pautas especiales (por ej. utilización termal) de acuerdo con todas las normativas oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 7)



fecha de impresión 03.04.2024 Version: 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 16.02.2023

Nombre comercial: PEROXAN DA

(se continua en página 6)

Código de residuo: Porfavor contacte con su gestor de resiquos toxicos para que asigne el n.º EWC-(European waste

catalog).

· Embalajes sin limpiar:

• Recomendación: Los embalajes que no se pueden limpiar, deben eliminarse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte	
14.1 Número ONU o número ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN3107
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA	UN3107 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO E (peróxido de diterc-amilo) ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (DI-tert-AMYLPEROXIDE)
·	CHOMING I ENOMBE I'II E E, EIQOID (DI-GRANNTEI ENOMBE)
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR	
· Clase · Etiqueta	5.2 (P1) Peróxidos orgánicos 5.2
· IMDG, IATA	
· Class · Label	5.2 Peróxidos orgánicos5.2
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino:	No
 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Número de identificación de peligro (Número Kemler): Stowage Category Stowage Code Segregation Code 	Atención: Peróxidos orgánicos - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.	
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ)	125 ml Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· Categoria de transporte · Código de restricción del túnel	2 D
· RID / GGVSEB:	ver ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	125 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

ES-

(se continua en página 8)



fecha de impresión 03.04.2024 Version: 7 (sustituye la versión 6) Revisión: 16.02.2023

Nombre comercial: PEROXAN DA

(se continua en página 7)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- · 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t

REGLAMENTO (CE) no

1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

No contiene la sustancia

· REGLAMENTO (UE) 2019/1148

Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

No contiene la sustancia

Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

No contiene la sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· Persona de contacto: Protección medioambiental y seguridad en el trabajo

Tel: +49 2871 9902-0 · Interlocutor:

E-mail: mail@pergan.com

Número de la versión anterior: 6

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the · Abreviaturas y acrónimos:

International Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3 Org. Perox. E: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2

Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 4

ES-