

INTEROX® 70-20

Fecha de revisión 07.10.2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto**

- Nombre comercial INTEROX® 70-20
- Formula H₂O₂

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

- Agentes blanqueantes
- Industria química
- Industria electronica
- Tratamiento del metal
- Agentes odorizantes
- Agentes oxidantes
- Industria textil
- Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Compañía**

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-2642111
Fax: +32-2-2641802

PEROXIDOS DO BRASIL Ltda
RUA JOAO LUNARDELLI, 1301 - CIC
81460-100, CURITIBA
BRAZIL
Tel: +55-41-33165200
Fax: +55-41-33165201

E-mail de contacto

manager.sds@solvay.com

1.4 Teléfono de emergencia

+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA (UN)

Líquidos comburentes, Categoría 1	H271: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión o irritación cutáneas, Sub-categoría 1A	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias. (Sistema respiratorio)
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elemento de etiquetado SGA (UN)

Productos peligrosos que deben aparecer en la etiqueta

- No. CAS 7722-84-1 peróxido de hidrogeno

Pictograma



Palabra de advertencia

- Peligro

Indicaciones de peligro

- | | |
|--------|--|
| - H271 | Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. |
| - H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| - H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| - H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| - H401 | Tóxico para los organismos acuáticos. |
| - H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

General

- Ninguno(a).

Prevención

- | | |
|--------|--|
| - P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| - P220 | Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. |
| - P261 | Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. |
| - P264 | Lavar la piel concienzudamente tras la manipulación. |
| - P270 | No comer, beber ni fumar durante su utilización. |
| - P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| - P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| - P280 | Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos. |
| - P283 | Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas. |

Intervención

- | | |
|----------------------|---|
| - P301 + P312 + P330 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca. |
| - P301 + P330 + P331 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. |

- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
- P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
- P306 + P360 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.
- P371 + P380 + P375 En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

Almacenamiento

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405 Guardar bajo llave.
- P420 Almacenar separadamente.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancia**

- No aplicable, este producto es una mezcla.

3.2 Mezcla

Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
peróxido de hidrogeno	No. CAS : 7722-84-1	Líquidos comburentes, Categoría 1 ; H271 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1A ; H314 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2 ; H401 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 ; H412 Límites de concentración específicos: C: ≥ 70 %, Líquidos comburentes, Categoría 1; H271 C: 50 - < 70 %, Líquidos comburentes, Categoría 2; H272 C: ≥ 70 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1A; H314 C: 50 - < 70 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1B; H314 C: 35 - < 50 %, Irritación cutáneas, Categoría 2; H315 C: 8 - < 50 %, Lesiones oculares graves, Categoría 1; H318 C: 5 - < 8 %, Irritación ocular, Categoría 2; H319 C: ≥ 35 %, Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3; H335	70

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

- Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación

- Trasladarse a un espacio abierto.
- Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
- Colocar al paciente tendido en posición horizontal, taparlo y mantenerle el calor.
- Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lávese inmediatamente con agua abundante.
- Manténgase caliente y en un lugar tranquilo.
- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

- Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados.
- Llevar al afectado enseguida a un hospital.

En caso de ingestión

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Llevar al afectado enseguida a un hospital.
- En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
- No provocar el vómito.
- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.
- Si la víctima está consciente:
- En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
- No provocar el vómito.
- Si la víctima está inconsciente:
- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**En caso de inhalación****Síntomas**

- Dificultades respiratorias
- Tos
- edema pulmonar
- Náusea
- Vómitos

Efectos

- Corrosivo para el sistema respiratorio.

Exposición repetida o prolongada

- Nariz sangrante
- Riesgo de bronquitis crónica

En caso de contacto con la piel**Síntomas**

- Rojez
- Hinchamiento del tejido

Efectos

- Corrosivo
- Provoca quemaduras graves.

En caso de contacto con los ojos**Síntomas**

- Rojez
- Rasgadura
- Hinchamiento del tejido

Efectos

- Corrosivo
- Provoca quemaduras graves.
- Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.

En caso de ingestión**Síntomas**

- Náusea
- Dolor abdominal
- Vómito sanguinolento
- Diarrea
- Sofocación

- Tos
- Disnea

Efectos

- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
- Riesgo de trastorno respiratorio

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico**

- Llevar al afectado enseguida a un hospital.
- Requiere atención médica inmediata.
- Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.
- Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
- Por ingestión
- Evitar el lavado gástrico (riesgo de perforación).
- Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.

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

- Agua
- Spray de agua

Medios de extinción no apropiados

- Ninguno(a).

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Comburente
- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- El contacto con productos inflamables puede causar incendios o explosiones.
- Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
- La descomposición provocará la liberación de oxígeno, lo que podría intensificar la combustión

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Utilícese equipo de protección individual.
- Llevar un traje resistente a los productos químicos

Otros datos

- Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición.
- Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.
- Acercarse al peligro de espaldas al sentido del viento.
- Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Consejos para el personal que no es de emergencia**

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

Consejos para los respondedores de emergencia

- Utilícese equipo de protección individual.
- El secado de este producto sobre la ropa o materiales combustibles puede provocar un incendio.
- Consérvese mojado con agua.
- Impedir nuevos escapes o derrames.
- Mantener alejado de los productos incompatibles

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- No debe liberarse en el medio ambiente.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Dilúyase con mucha agua.
- Contener el derrame.
- No mezcle las corrientes de desecho durante la recolección.
- Empapar con material absorbente inerte.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4 Referencia a otras secciones

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Úsele únicamente en lugares bien ventilados.
- Antes de toda operación, pasivar los circuitos de las tuberías y de los aparatos según el procedimiento recomendado por el productor.
- Utilizar solo utensilios limpios y secos.
- No retornar el material no usado al recipiente original.
- Conservar alejado del calor.
- Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Mantener alejado de los productos incompatibles

Medidas de higiene

- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Almacenar en un recipiente con venteo.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Guardar en zonas protegidas para retener los derrames.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- Controlar regularmente el estado y la temperatura de los recipientes.
- Mantener alejado de:
- Productos incompatibles

Material de embalaje**Material apropiado**

- aluminio 99,5 %
- acero inoxidable 304L / 316L
- Grados compatibles de HDPE

7.3 Usos específicos finales

- Comunicarse con su proveedor para obtener información adicional

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con otros límites de exposición profesional**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Peróxido de hidrógeno	TWA	1 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

8.2 Controles de la exposición**Medidas de control****Medidas de ingeniería**

- Suministrar ventilación adecuada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individual**Protección respiratoria**

- Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto.
- Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
- Respirador con un filtro de vapor (EN 141)
- Tipo de Filtro ABEK-P2
- recomendado:
- Aparato respiratorio con aire o autónomo en caso de amanaciones importantes no controladas/oxígeno insuficiente/las mascarillas con cartucho son insuficientes

Protección de las manos

- Guantes impermeables
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Material apropiado

- PVC
- Goma Natural
- goma butílica

- Caucho nitrílo
- Guantes de nitrilo/neopreno

Protección de los ojos

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Si pueden producirse salpicaduras, vestir:
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo

- Indumentaria impermeable
- Si pueden producirse salpicaduras, vestir:
- Delantal resistente a productos químicos
- Botas
- Material apropiado
- PVC
- Goma Natural

Medidas de higiene

- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Controles de exposición medioambiental

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**Estado físico: líquido**Olor**Color: incoloro
inodoro**Umbral olfativo**

Sin datos disponibles

Peso molecular

34 g/mol

pH2.0 (21 °C)
H₂O₂ 50 %
pKa: 11.6 (25 °C)**Punto de fusión/ punto de congelación**Punto de congelación: -0.43 °C
Sustancia pura: -40.3 °C
H₂O₂ 70 %**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**Punto /intervalo de ebullición: 150.2 °C
Sustancia pura125 °C
H₂O₂ 70 %

<u>Punto de inflamación</u>	No aplicable
<u>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</u>	Sin datos disponibles
<u>Inflamabilidad (sólido, gas)</u>	No aplicable
<u>Inflamabilidad (líquidos)</u>	El producto no es inflamable.
<u>Límite de inflamabilidad/explosión</u>	<u>Explosividad:</u> No explosivo Con ciertos materiales (ver sección 10).
<u>Temperatura de auto-inflamación</u>	El producto no es inflamable.
<u>Presión de vapor</u>	2 hPa (30 °C) H2O2 70 % 2.14 hPa (20 °C) Sustancia pura
<u>Densidad de vapor</u>	1.02
<u>Masa volumétrica</u>	<u>Densidad</u> No aplicable <u>aparente:</u>
<u>Densidad relativa</u>	1.29 H2O2 70 %
<u>Densidad relativa</u>	1.44 (25 °C) Sustancia pura
<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad en agua:</u> soluble
<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u>	log Pow: -1.57 Método: Método de cálculo
<u>Temperatura de descomposición</u>	>= 60 °C Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)
<u>Temperatura de descomposición</u>	< 60 °C Descomposicion lenta.
<u>Viscosidad</u>	<u>Viscosidad, dinámica</u> 1.26 mPa.s (20 °C) : H2O2 70 % 1.249 mPa.s (20 °C) Sustancia pura
<u>Propiedades explosivas</u>	Sin datos disponibles
<u>Propiedades comburentes</u>	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente., La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 1.
9.2 Otra información	
<u>Constante de Henry</u>	0.00075 Pa.m3/mole. (20 °C) no significativo, Aire, Volatilidad
<u>Tensión superficial</u>	77.2 mN/m (20 °C) H2O2 70 % 80.4 mN/m (20 °C) Sustancia pura

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

- Oxidante fuerte. El contacto con otro material puede causar fuego.
- Se descompone al calentarse con la posibilidad de emisión de gases (oxígeno) en grandes cantidades.
- Potencial de peligro exotérmico

10.2 Estabilidad química

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- El contacto con productos inflamables puede causar incendios o explosiones.
- El contacto con material incompatible puede provocar descomposición exotérmica con emisión de gases.
- Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
- El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

- Contaminación
- Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos
- Bases
- Metales
- Sales de metales pesados
- Sales metálicas en polvo
- Agentes reductores
- Materiales orgánicos
- Materiales inflamables

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- Oxígeno

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**

peróxido de hidrogeno

Estimación de la toxicidad aguda : 431 mg/kg - Rata , machos y hembras
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Este producto está clasificado como de categoría 4 de toxicidad aguda
Informes no publicados

Toxicidad aguda por inhalación

peróxido de hidrogeno

CL50 - 4 h (vapor) : > 0.17 mg/l - Rata
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.
Informes no publicados

Toxicidad cutánea aguda

peróxido de hidrogeno

Estimación de la toxicidad aguda : 6,440 mg/kg - Conejo

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Toxicidad cutánea aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.

Informes no publicados

Toxicidad aguda (otras vías de administración)

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

peróxido de hidrogeno

No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad**Genotoxicidad in vitro**

peróxido de hidrogeno

Prueba de Ames

con o sin activación metabólica

positivo

Datos bibliográficos

Prueba de aberración cromosomal in vitro

con o sin activación metabólica

positivo

Informes no publicados

Genotoxicidad in vivo

peróxido de hidrogeno

Prueba de micronúcleos in vivo - Ratón

Oral

Método: Directrices de ensayo 474 del OECD

negativo

Informes no publicados

Carcinogenicidad

peróxido de hidrogeno

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo**Toxicidad para la reproducción/fertilidad**

peróxido de hidrogeno

Ninguna toxicidad para la reproducción

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

peróxido de hidrogeno

Ninguna toxicidad para la reproducción

STOT**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

peróxido de hidrogeno

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

peróxido de hidrogeno

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA.

peróxido de hidrogeno

Inhalación (vapor) 90 días - Rata
NOAEC: 7 ppm
Órganos diana: Vías respiratorias
Método: Directrices de ensayo 413 del OECD
Informes no publicados

90 días - Rata
NOAEL: 100 ppm
Órganos diana: Sistema gastrointestinal
Método: Directrices de ensayo 408 del OECD
agua potable
Informes no publicados

Experiencia con exposición de seres humanos

Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Compartimiento acuático

Toxicidad aguda para los peces

peróxido de hidrogeno

CL50 - 96 h : 16.4 mg/l - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Ensayo semiestático
Controlo analítico: si

Método: según un método estandarizado
Dañino para los peces.
Informes internos no publicados

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

peróxido de hidrogeno

CE50 - 48 h : 2.4 mg/l - Daphnia pulex (Copépodo)
Ensayo semiestático
Controlo analítico: si
Método: según un método estandarizado
Tóxico para los invertebrados acuáticos.
Informes internos no publicados

Toxicidad para las plantas acuáticas

peróxido de hidrogeno

CE50r - 72 h : 2.62 mg/l - Skeletonema costatum (diatomea marina)
Ensayo estático
Controlo analítico: si
Método: según un método estandarizado
Tóxico para las algas.
Informes internos no publicados

Toxicidad para los microorganismos

peróxido de hidrogeno

CE50 - 0.5 h : 466 mg/l - lodos activados
Ensayo estático
Controlo analítico: si
Método: OECD TG 209
Informes internos no publicados

Toxicidad crónica para los peces

Sin datos disponibles

Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

peróxido de hidrogeno

NOEC: 0.63 mg/l - 21 Días - Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Ensayo dinámico
Controlo analítico: si

Método: según un método estandarizado
Perjudicial para los invertebrados acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Datos bibliográficos

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Sin datos disponibles

Eliminación físicoquímica y fotoquímica

Sin datos disponibles

Biodegradación

Biodegradabilidad

peróxido de hidrógeno

Estudio de biodegradabilidad inmediata:
Método: Degradabilidad en las depuradoras de aguas residuales
La sustancia cumple los criterios de biodegradabilidad final aeróbica y de biodegradabilidad fácil
inoculo pre-expuesto: lodos activados
Informes internos no publicados

Valoración de la degradabilidad

peróxido de hidrógeno

El producto se considera rápidamente degradable en el ambiente

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

peróxido de hidrógeno

No potencialmente bioacumulable.

Factor de bioconcentración (FBC)

peróxido de hidrógeno

No potencialmente bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de adsorción (K_{oc})

peróxido de hidrógeno

Absorción/Suelo
K_{oc}: 1.58
Log K_{oc}: 0.2
Método: Relación estructura-actividad (SAR)
Informes no publicados

Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales

peróxido de hidrógeno

Destino final habitual del producto : Agua

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene sustancias consideradas muy persistentes ni muy bioacumulantes (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Evaluación de ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

peróxido de hidrógeno

Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

peróxido de hidrógeno

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Destrucción/Eliminación

- Cantidad limitada
- Dilúyase con mucha agua.
- Verter en el alcantarillado con mucha agua.
- Cantidad máxima
- Dirigirse al fabricante.
- Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Consejos de limpieza y eliminación del embalaje

- Recipientes vacíos.
- Limpiar el recipiente con agua.
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**IMDG**

14.1 Número ONU	UN 2015
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1
Clase subsidiaria de peligro:	8
Etiquetas:	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	I
14.5 Peligros para el medio ambiente	NO
Contaminante marino	
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-H , S-Q

Equipo de protección individual, ver sección 8.

14.7 Transporte en recipientes a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI
Sin datos disponibles

IATA

14.1 Número ONU	UN 2015
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No está permitido para el transporte
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No está permitido para el transporte
14.4 Grupo de embalaje	

14.5 Peligros para el medio ambiente NO**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Instrucción de embalaje (avión de carga) No está permitido para el transporte

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) No está permitido para el transporte

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamentos locales**

Sin datos disponibles

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Enumerado en el inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Enumerado en el inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Enumerado en el inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario NZIOC. No se ha evaluado el estado de HSNO del producto.
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay con sede en elEEE ("Espacio Económico Europeo"), este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, prerregistrados y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal fuera del EEE, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.

SECCIÓN 16. Otra información**Texto completo de las Declaraciones-H**

- H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

- TWA Tiempo promedio ponderado
- ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- ADN: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.
- RID: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO-TI: Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. TWA: Promedio ponderado en el tiempo
- ATE: Valor estimado de toxicidad aguda
- EC: Número de la Comunidad Europea
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
- LD50: Sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de prueba (dosis fatal media).
- LC50: Concentración de una sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de prueba.
- EC50: Concentración efectiva de la sustancia que causa el máximo del 50 %.
- PBT: Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
- GHS/CLP/SEA: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- STOT: Toxicidad orgánica objetivo específica

No todas las siglas citadas anteriormente aparecen en esta ficha de datos.

Otros datos

- Nueva edición a distribuir en clientela
- Puesto al día

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.