

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial IX 701

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

#### Usos de la sustancia / mezcla

- Materia prima para la industria
- Agentes blanqueantes
- Industria química
- Industria electrónica
- 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

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

#### Contacto local

(54) 291459300; (54) 111557258181; (54) 291154124112 or (54) 291 15412266 (transport information)

#### E-mail de contacto

vendas.peroxidos@solvay.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación SGA

|   |  |
|---|--|
| 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 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 | H335: Puede irritar las vías respiratorias. (Sistema respiratorio)         |
| Categoría 3   |  |
| Toxicidad acuática aguda, Categoría 2                           | H401: Tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| Toxicidad acuática crónica, Categoría 3                         | H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### 2.2 Elementos de la etiqueta

P03000039533

Versión : 2.00 / AR ( ES )

www.solvay.com

**Elemento de etiquetado SGA****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**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 Lavarse 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/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- 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**

- Formula  $H_2O_2$

## Información sobre Componentes e Impurezas

| Nombre químico        | No. CAS                | Clasificación SGA   | Concentración [%] |
|-----------------------|------------------------|---|-------------------|
| peróxido de hidrogeno | No. CAS :<br>7722-84-1 | <p>Líquidos comburentes, Categoría 1 ; H271<br/>Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302<br/>Corrosión cutáneas, Categoría 1A ; H314<br/>Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318<br/>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335<br/>Toxicidad acuática aguda, Categoría 2 ; H401<br/>Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 ; H412</p> <p><b>Límite de concentración específica:</b></p> <p>C: &gt;= 70 %, Líquidos comburentes, Categoría 1; H271<br/>C: 50 - &lt; 70 %, Líquidos comburentes, Categoría 2; H272<br/>C: &gt;= 70 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1A; H314<br/>C: 50 - &lt; 70 %, Corrosión cutáneas, Categoría 1B; H314<br/>C: 35 - &lt; 50 %, Irritación cutáneas, Categoría 2; H315<br/>C: 8 - &lt; 50 %, Lesiones oculares graves, Categoría 1; H318<br/>C: 5 - &lt; 8 %, Irritación ocular, Categoría 2; H319<br/>C: &gt;= 35 %, Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3; H335<br/>C: &gt;= 63 %, Toxicidad acuática crónica, Categoría 3; H412<br/>C: &gt;= 63 %, Toxicidad acuática crónica, Categoría 4; no clasificado</p> | 70                |

Para el texto integro 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

- Qúitese 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
- Agua pulverizada

**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**

- Úsese 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 límites de exposición profesional en el lugar de trabajo

| Componentes           | Tipo de valor | Valor | Base  |
|-----------------------|---------------|-------|---|
| peróxido de hidrogeno | CMP           | 1 ppm | HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES  |
|                       |               |       | A3 - Carcinógenos confirmados en los animales con comportamiento desconocido en los humanos: el agente es carcinógeno en los animales de experimentación a dosis relativamente elevadas, vía o vías de administración, puntos de tipo histológico o por mecanismos que pueden no ser importantes en la exposición de los trabajadores. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un increment del riesgo de cáncer en los humanos expuestos. La evidencia existente no indica que el agente probablemente cause cáncer en los humanos, excepto por vías o niveles de exposición no frecuentes o poco probables., edema pulmonar, Irritación, Sistema nervioso central |
| peróxido de hidrogeno | 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 autonomo en caso de amanaciones importantes no controladas/oxigeno insuficiente/las mascararas 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 nitrilo

##### **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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Aspecto</b>   | <u>Estado físico:</u> líquido<br><u>Color:</u> incoloro                                      |
| <b>Olor</b>  | inodoro  |
| <b>Umbral olfativo</b>                                       | Sin datos disponibles  |
| <b>Peso molecular</b>  | 34 g/mol   |
| <b>pH</b>  | 2,0 ( 21 °C)<br>H2O2 50 %<br><br><u>pKa:</u> 11,6 ( 25 °C)                                   |
| <b>Punto de fusión/ punto de congelación</b>                 | <u>Punto de congelación:</u> -0,43 °C<br>Sustancia pura<br><br>: -40,3 °C<br>H2O2 70 %       |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | <u>Punto /intervalo de ebullición:</u> 150,2 °C<br>Sustancia pura<br><br>125 °C<br>H2O2 70 % |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No aplicable   |
| <b>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</b>         | Sin datos disponibles  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                          | No aplicable   |

|  |   |
|--|---|
| <b><u>Inflamabilidad (líquidos)</u></b>              | El producto no es inflamable.   |
| <b><u>Límite de inflamabilidad/explosión</u></b>     | Explosividad:<br>No explosivo<br><br>Con ciertos materiales (ver sección 10).   |
| <b><u>Temperatura de auto-inflamación</u></b>        | El producto no es inflamable.   |
| <b><u>Presión de vapor</u></b>                       | 2 hPa ( 30 °C)<br>H2O2 70 %<br><br>2,14 hPa ( 20 °C)<br>Sustancia pura  |
| <b><u>Densidad de vapor</u></b>                      | 1,02  |
| <b><u>Masa volumétrica</u></b>                       | <u>Densidad aparente:</u> No aplicable  |
| <b><u>Densidad relativa</u></b>                      | 1,29<br>H2O2 70 %   |
| <b><u>Densidad relativa</u></b>                      | 1,44 ( 25 °C)<br>Sustancia pura   |
| <b><u>Solubilidad</u></b>                            | <u>Solubilidad en agua:</u><br>soluble  |
| <b><u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u></b> | log Pow: -1,57<br>Método: Método de cálculo   |
| <b><u>Temperatura de descomposición</u></b>          | >= 60 °C<br>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)   |
| <b><u>Temperatura de descomposición</u></b>          | < 60 °C<br>Descomposicion lenta.  |
| <b><u>Viscosidad</u></b>                             | <u>Viscosidad, dinámica</u> 1,26 mPa.s ( 20 °C)<br>:<br>H2O2 70 %<br><br>1,249 mPa.s ( 20 °C)<br>Sustancia pura                   |
| <b><u>Propiedades explosivas</u></b>                 | Sin datos disponibles   |
| <b><u>Propiedades comburentes</u></b>                | Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente., La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 1. |
| <b>9.2 Otra información</b>                          |   |
| <b><u>Constante de Henry</u></b>                     | 0,00075 Pa.m3/mole. (20 °C)<br>no significativo, Aire, Volatilidad  |
| <b><u>Tensión superficial</u></b>                    | 77,2 mN/m ( 20 °C)<br>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

Estimación de la toxicidad aguda : 431 mg/kg - Rata , machos y hembras  
Sustancia test: Peróxido de hidrógeno  
Informes no publicados

##### Toxicidad aguda por inhalación

CL50 - 4 h ( vapor ) > 0,17 mg/l - Rata  
Sustancia test: Peróxido de hidrógeno  
No se observa mortalidad a esta concentración.  
Informes no publicados

**Toxicidad cutánea aguda** Estimación de la toxicidad aguda 6.440 mg/kg - Conejo  
 Sustancia test: Peróxido de hidrógeno  
 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.  
 no sensibilizante

**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  
 Control analítico: si

Informes internos no publicados  
 Dañino para los peces.

**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  
 Informes internos no publicados  
 Tóxico para los invertebrados acuáticos.

**Toxicidad para las plantas acuáticas**

peróxido de hidrogeno CE50r - 72 h : 2,62 mg/l - Skeletonema costatum (diatomea marina)  
 Ensayo estático  
 Controlo analítico: si  
 Informes internos no publicados  
 Tóxico para las algas.

**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  
 Datos bibliográficos  
 Perjudicial para los invertebrados acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Degradación abiótico** Sin datos disponibles

**Eliminación fisicoquímica y fotoquímica** Sin datos disponibles

**Biodegradación**

**Biodegradabilidad**  
 peróxido de hidrogeno

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  
 inóculo pre-expuesto: lodos activados  
 Informes internos no publicados

**Valoración de la degradabilidad**

peróxido de hidrogeno

El producto se considera rápidamente degradable en el ambiente

**12.3 Potencial de bioacumulación****Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

peróxido de hidrogeno

No potencialmente bioacumulable.

**Factor de bioconcentración (FBC)**

peróxido de hidrogeno

No potencialmente bioacumulable.

**12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de adsorción ( Koc)**

peróxido de hidrogeno

Absorción/Suelo  
 Koc: 1,58  
 Log Koc: 0,2  
 Método: Relación estructura-actividad (SAR)  
 Informes no publicados

**Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales**

peróxido de hidrogeno

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****Toxicidad acuática aguda**

peróxido de hidrogeno

Tóxico para los organismos acuáticos.

**Toxicidad acuática crónica**

peróxido de hidrogeno

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****MERCOSUR**

Sin datos disponibles

**DOT**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | UN 2015   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | HYDROGEN PEROXIDE AQUEOUS SOLUTIONS, STABILIZED |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 5.1   |
| Clase subsidiaria de peligro   | 8   |
| Etiquetas  | 5.1 (8)   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  |   |
| Grupo de embalaje  | I   |
| No ERG   | 143   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | NO  |
| <b>Contaminante marino</b>   |   |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              |   |
| Sin datos disponibles  |   |

**TDG**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | UN 2015   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 5.1   |
| Clase subsidiaria de peligro   | 8   |
| Etiquetas  | 5.1 (8)   |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  |   |
| Grupo de embalaje  | I   |
| No ERG   | 143   |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | NO  |
| <b>Contaminante marino</b>   |   |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              |   |
| Equipo de protección individual, ver sección 8.                      |   |

**RID**

Sin datos disponibles

**ADR**

Sin datos disponibles

**IMDG**

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

Equipo de protección individual, ver sección 8.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

Sin datos disponibles

**IATA**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | UN 2015                              |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | No está permitido para el transporte |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | No está permitido para el transporte |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  |                                      |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>                          | NO                                   |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>              |                                      |
| Instrucción de embalaje (avión de carga)                             | No está permitido para el transporte |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)                         | No está permitido para el transporte |

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**

**Estatuto de notificación**

| Información del Inventario   | Estado  |
|--|---|
| United States TSCA Inventory   | - Enumerado en el inventario  |
| 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  |
| Mexico INSQ (INSQ)   | - Enumerado en el inventario  |
| New Zealand. Inventory of Chemical Substances  | - Enumerado en el inventario  |
| EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH) | - Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay en Europa, 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 no europea, 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**

- CMP Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo
- TWA Tiempo promedio ponderado

**Otros datos**

- Puesto al día
- Vea la sección 2
- Nueva edición a distribuir en clientela

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.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).