

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 20.07.2018

Versión 17.4

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

Artículo número	108600
Denominación	Hidrógeno peróxido 35 %
Número de registro REACH	Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

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

Usos identificados	Producción farmacéutica, Materia prima para cosméticos En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.
--------------------	---

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

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

**1.4 Teléfono de emergencia** Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

Irritación cutáneas, Categoría 2, H315

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H335

Toxicidad acuática crónica, Categoría 4, H413

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

#### *Pictogramas de peligro*



#### *Palabra de advertencia*

Peligro

#### *Indicaciones de peligro*

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

#### *Consejos de prudencia*

##### Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar gafas de protección.

##### Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P313 Consultar a un médico.

#### **Etiquetado reducido ( $\leq 125$ ml)**

#### *Pictogramas de peligro*



#### *Palabra de advertencia*

Peligro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

### *Indicaciones de peligro*

H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

### *Consejos de prudencia*

P280 Llevar gafas de protección.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P313 Consultar a un médico.

## 2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

---

## SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

Naturaleza química Solución acuosa

### 3.1 Sustancia

No aplicable

### 3.2 Mezcla

#### Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

##### *Nombre químico (Concentración)*

No. CAS Número de registro Clasificación

hidrógeno peróxido (>= 35 % - < 40 % )

*La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento ( CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.*

7722-84-1 01-2119485845-22-

XXXX

Líquido comburente, Categoría 1, H271

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, H332

Corrosión cutáneas, Categoría 1A, H314

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H335

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3, H412

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

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ ducharse.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Retirar las lentillas.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vértigo, Inconsciencia, Diarrea, Náusea, Vómitos, Dolor de cabeza, Convulsiones, espasmos musculares, insomnio, choc, Irritación y corrosión, conjuntivitis

Riesgo de lesiones oculares graves.

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

No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

*Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

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

No combustible.

Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

## *Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

## *Otros datos*

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**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemisorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

#### *Consejos para una manipulación segura*

Observar las indicaciones de la etiqueta.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## *Medidas de higiene*

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

## **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

### *Exigencias técnicas para almacenes y recipientes*

Cerrar los recipientes permitiendo el escape de la presión interior.

No usar recipientes metálicos.

### *Condiciones de almacenamiento*

Bien cerrado. Protejido de la luz. Alejado de sustancias inflamables, de fuentes de ignición y de calor.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

## **7.3 Usos específicos finales**

Véase el escenario de exposición en el anexo de ésta FDS.

---

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual**

### **8.1 Parámetros de control**

#### **Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

##### *Componentes*

Base	Valor	Limites umbrales	Observaciones
------	-------	---------------------	---------------

##### *hidrógeno peróxido (7722-84-1)*

VLA (ES)	Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	
----------	---	--------------------------------	--

#### **Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

##### *hidrógeno peróxido (7722-84-1)*

DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	inhalativo	3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL trabajador, crónico	Efectos locales	inhalativo	1,4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL consumidor, agudo	Efectos locales	inhalativo	1,93 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

DNEL consumidor, Efectos locales inhalativo 0,21 mg/m3  
prolongado

## Procedimientos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

*hidrógeno peróxido (7722-84-1)*

PNEC Agua dulce	0,0126 mg/l
PNEC Agua de mar	0,0126 mg/l
PNEC Liberación periódica al agua	0,0138 mg/l
PNEC sistema de depuración de aguas residuales	4,66 mg/l
PNEC Sedimento de agua dulce	0,47 mg/kg
PNEC Sedimento marino	0,47 mg/kg
PNEC Suelo	0,0023 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

### Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

*Protección de los ojos/ la cara*

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## *Protección de las manos*

Sumerción:

Material del guante: Latex natural  
Espesor del guante: 0,6 mm  
Tiempo de penetración: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,11 mm  
Tiempo de penetración: > 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 706 Lapren® (Sumerción), KCL 741 Dermatril® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

## *Otras medidas de protección*

Ropa protectora contra ácidos

## *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro NO

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

## **Controles de exposición medioambiental**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	líquido
Color	incolore
Olor	ligero
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	aprox. 2 - 4 a 20 °C
Punto de fusión	aprox. -24 °C
Punto /intervalo de ebullición	aprox. 110 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites inferior de explosividad	No hay información disponible.
Límite superior de explosividad	No hay información disponible.
Presión de vapor	aprox.20 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

Densidad 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C

Densidad relativa No hay información disponible.

Solubilidad en agua a 20 °C  
soluble

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua No hay información disponible.

Temperatura de auto-  
inflamación No hay información disponible.

Temperatura de descomposición > 100 °C

Viscosidad, dinámica No hay información disponible.

Propiedades explosivas No clasificado/a como explosivo/a.

Propiedades comburentes Potencial comburente

## 9.2 Otros datos

ningún

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

### 10.2 Estabilidad química

sensible al calor

Sensibilidad a la luz

*Estabilizador*

di-Sodio pirofosfato

Acido fosfórico

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

Amonio nitrato

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

hidracina y derivados, hidruros, sustancias inflamables, Eter, anhídridos, Oxidantes, Sustancias Orgánicas, peróxidos, permanganatos, solvente orgánico, nitrocompuestos orgánicos, latón, Metales alcalinos, sales alcalinas, Metales alcalinotérreos, Metales, óxidos metálicos, sales metálicas, no metales, óxidos no metálicos, Aldehídos, Alcoholes, Aminas, Amoniac, ácidos, alcalinos fuertes, Acetaldehido, Acetona, Carbón activo, anilinas, Plomo, Metales en polvo, ácido acético, Anhídrido acético, Potasio, yoduros, permanganato de potasio, Metanol, sodio, aceites, fósforo, Oxidos de fósforo, ácido sulfúrico concentrado, Metales pesados

plata, pulvurulento

hidróxidos alcalinos, con, Metales pesados

acetato de vinilo, con, Catalizador

Reacción exotérmica con:

hidróxidos alcalinos, Metales, Ácido nítrico, cinc óxido, sales metálicas

fenol, con, catalizadores metálicos

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

## 10.5 Materiales incompatibles

Plomo, bronce, Hierro, Cobre, latón, plata, Metales, aleaciones metálicas

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Mezcla

##### *Toxicidad oral aguda*

Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

absorción

DL50 Rata: 1.193 - 1.270 mg/kg

(IUCLID)

##### *Toxicidad aguda por inhalación*

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vias respiratorias

Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l; 4 h ; vapor

Método de cálculo

##### *Toxicidad cutánea aguda*

DL50 Conejo: > 2.000 mg/kg

US-EPA

##### *Irritación de la piel*

En caso de efecto prolongado del producto químico: Provoca quemaduras en la piel.

Mezcla provoca irritación cutánea.

##### *Irritación ocular*

conjuntivitis

Mezcla provoca lesiones oculares graves.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

## *Sensibilización*

Test de sensibilización: Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Ficha de datos de Seguridad externa)

## *Mutagenicidad en células germinales*

### *Genotoxicidad in vivo*

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus.

Ratón

intraperitoneal

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

## *Carcinogenicidad*

Esta información no está disponible.

## *Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

## *Teratogenicidad*

Esta información no está disponible.

## *Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

Mezcla puede irritar las vías respiratorias.

Órganos diana: Sistema respiratorio

## *Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

Esta información no está disponible.

## *Peligro de aspiración*

Esta información no está disponible.

## **11.2 Otros datos**

Efectos sistémicos:

Dolor de cabeza, Vértigo, Náusea, Vómitos, Diarrea, insomnio, espasmos musculares,

Convulsiones, Inconsciencia, choc

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## Componentes

### *hidrógeno peróxido*

#### *Toxicidad oral aguda*

Estimación de la toxicidad aguda: 500,1 mg/kg

Juicio de expertos

#### *Toxicidad cutánea aguda*

DL50 Conejo: > 2.000 mg/kg

US-EPA

#### *Toxicidad por dosis repetidas*

Ratón

macho

Oral

90 d

diaria/o

NOAEL: 26 mg/kg

LOAEL: 76 mg/kg

OECD TG 408

Toxicidad subcrónica

Rata

machos y hembras

inhalación (polvo /neblina /humo)

28 d

diaria/o

NOAEL: 0,0029 mg/l

LOAEL: 0,0146 mg/l

Directrices de ensayo 412 del OECD

Toxicidad subaguda

*Mutagenicidad en células germinales*

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## *Genotoxicidad in vivo*

Prueba de micronúcleos in vivo

Ratón

machos y hembras

Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### Mezcla

#### 12.1 Toxicidad

##### *Toxicidad para las algas*

IC50 *Chlorella vulgaris* (alga en agua dulce): 2,5 mg/l; 72 h

OECD TG 201

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

##### *Biodegradabilidad*

Fácilmente biodegradable.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

#### 12.6 Otros efectos adversos

##### *Información ecológica complementaria*

No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### Componentes

#### *hidrógeno peróxido*

##### *Toxicidad para los peces*

Ensayo semiestático CL50 *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda): 16,4 mg/l; 96 h

Controlo analítico: si

US-EPA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

Ensayo semiestático NOEC Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 5 mg/l; 96 h

Controlo analítico: si

US-EPA

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

Ensayo semiestático CL50 Daphnia pulex (Copépodo): 2,4 mg/l; 48 h

Controlo analítico: si

US-EPA

Ensayo semiestático NOEC Daphnia pulex (Copépodo): 1 mg/l; 48 h

Controlo analítico: si

US-EPA

*Toxicidad para las algas*

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 5,7 mg/l; 72 h

(Base de datos ECOTOX)

Tasa de crecimiento NOEC Skeletonema costatum: 0,63 mg/l; 72 h

(Ficha de datos de Seguridad externa)

*Toxicidad para las bacterias*

Ensayo estático CE50 lodo activado: 466 mg/l; 30 min

Controlo analítico: si

OECD TG 209

Ensayo estático CE50 lodo activado: > 1.000 mg/l; 3 h

Controlo analítico: si

OECD TG 209

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)*

Ensayo dinámico NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,63 mg/l; 21 d

(ECHA)

*Biodegradabilidad*

> 99 %; 0,5 h; aeróbico

(ECHA)

Fácilmente biodegradable.

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento ( CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### *Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 2014
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Peróxido de hidrógeno en solución acuosa
14.3 Clase	5.1 (8)
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
Código de restricciones en túneles	E

### Transporte fluvial (ADN)

No relevante

### Transporte aéreo (IATA)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

**14.1 Número ONU** UN 2014  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
**14.3 Clase** 5.1 (8)  
**14.4 Grupo de embalaje** II  
**14.5 Peligrosas ambientalmente** --  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** si  
**No está permitido para el transporte**

#### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1 Número ONU** UN 2014  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION  
**14.3 Clase** 5.1 (8)  
**14.4 Grupo de embalaje** II  
**14.5 Peligrosas ambientalmente** --  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** si  
**EmS** F-H S-Q

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No relevante

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### *Disposiciones legales de la CE*

Legislación de Peligro de SEVESO III  
Accidente Importante No aplicable  
Alemania

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales.

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$  % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

## *Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 5.1B

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Etiquetado

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*

Peligro

*Indicaciones de peligro*

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

## *Consejos de prudencia*

### Prevención

P280 Llevar gafas de protección.

### Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P313 Consultar a un médico.

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

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

## **Representante regional**

Merck Chemical and Life Science, S.A. |

C/ María de Molina, 40 | 28006 Madrid - España |

Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email: [SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com](mailto:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com) |

[www.merck.es](http://www.merck.es)

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 1 (Uso industrial)

---

### 1. Uso industrial Producción farmacéutica, Materia prima para cosméticos)

#### Sectores de uso final

- SU 3* Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- SU 10* Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

#### Categoría de productos químicos

- PC19* Sustancias intermedias
- PC39* Productos cosméticos y productos de cuidado personal

#### Categorías de proceso

- PROC1* Uso en procesos cerrados, exposición improbable
- PROC2* Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
- PROC3* Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC4* Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
- PROC5* Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
- PROC8a* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
- PROC8b* Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- PROC9* Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10* Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC14* Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
- PROC15* Uso como reactivo de laboratorio

#### Categorías de emisión al medio ambiente

- ERC1* Fabricación de sustancias
- ERC2* Formulación de preparados

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

*ERC4* Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

*ERC6a* Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

*ERC6b* Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

---

## 2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

#### Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio 1010 t  
Observaciones (referido a la sustancia pura)

#### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año 360  
Factor de emisión o de descarga: 0,10 %  
Aire  
Factor de emisión o de descarga: 0,50 %  
Agua  
Factor de emisión o de descarga: 0,10 %  
Suelo

#### Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire Uso de equipamiento para la reducción de emisiones de aire.  
Agua Uso de equipos de reducción de emisiones de aire.

#### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales  
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 000043  
Porcentaje eliminado de las aguas residuales. 97 %

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

## 2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC15

### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 70 %.
Forma física (en el momento del uso)	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de procesos	< 70 °C

### Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	8 horas / día
-------------------	---------------

### Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Zona interior con aspiración local (LEV)
---------------------------	--

### Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

### Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.

---

## 2.3 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4

### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 70 %.
Forma física (en el momento del uso)	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de procesos	< 70 °C

### Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	8 horas / día
-------------------	---------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

## Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Interiores con LEV y una buena ventilación general
---------------------------	--

## Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

## Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.

---

## 2.4 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5, PROC8a, PROC9

### Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 70 %.
Forma física (en el momento del uso)	Líquido, moderadamente volátil
Temperatura de procesos	< 70 °C

### Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso	< 4 horas / día
-------------------	-----------------

## Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior	Interiores con LEV y ventilación general reforzada
---------------------------	--

## Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

## Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.

---

## 2.5 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10, PROC14

### Características del producto

Concentración de la sustancia en	Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 70
----------------------------------	---

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

la Mezcla/Artículo %.  
Forma física (en el momento del uso) Líquido, moderadamente volátil  
Temperatura de procesos < 70 °C

## Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso 8 horas / día

## Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Interiores con LEV y ventilación general reforzada

## Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

## Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados (conforme a EN374) y protección para los ojos.

---

## 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC1		Agua dulce	0,61	EUSES
2.1	ERC2		Agua dulce	0,61	EUSES
2.1	ERC4		Agua dulce	0,61	EUSES
2.1	ERC6a		Agua dulce	0,61	EUSES
2.1	ERC6b		Agua dulce	0,61	EUSES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.2	PROC1	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA, modificado
2.2	PROC2	larga duración, inhalativo, sistémico	0,35	ECETOC TRA, modificado
2.2	PROC3	larga duración, inhalativo, sistémico	0,71	ECETOC TRA, modificado
2.2	PROC8b	larga duración, inhalativo, sistémico	0,89	ECETOC TRA, modificado
2.2	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,71	ECETOC TRA, modificado
2.3	PROC4	larga duración, inhalativo, sistémico	0,99	ECETOC TRA, modificado
2.4	PROC5	larga duración, inhalativo, sistémico	0,64	ECETOC TRA, modificado
2.4	PROC8a	larga duración, inhalativo, sistémico	0,64	ECETOC TRA, modificado
2.4	PROC9	larga duración, inhalativo, sistémico	0,64	ECETOC TRA, modificado
2.5	PROC10	larga duración, inhalativo, sistémico	0,91	ECETOC TRA, modificado
2.5	PROC14	larga duración, inhalativo, sistémico	0,91	ECETOC TRA, modificado

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo ( a menos que se indique otra cosa).

Para (otros) efectos locales las medidas de gestión de riesgos están basadas sobre una caracterización de riesgos cualitativos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

## 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

## ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 2 (Uso profesional)

---

### 1. Uso profesional Producción farmacéutica, Materia prima para cosméticos)

#### Sectores de uso final

*SU 22* Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

#### Categoría de productos químicos

*PC39* Productos cosméticos y productos de cuidado personal

#### Categorías de emisión al medio ambiente

*ERC8a* Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

*ERC8d* Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

---

### 2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

#### 2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d

#### Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	185 t
Observaciones	(referido a la sustancia pura)

#### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	360
Factor de emisión o de descarga:	10 %
Aire	
Factor de emisión o de descarga:	5 %
Agua	
Factor de emisión o de descarga:	8 %
Suelo	

---

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC8a		Agua dulce	0,94	EUSES
2.1	ERC8d		Agua dulce	0,94	EUSES

De acuerdo con el Reglamento REACH, Artículo 14(5b), no es necesario realizar estimaciones de exposición o caracterizaciones de riesgos para sus tancias en productos cosméticos amparados por la Directiva 76/768/CEE.

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo ( a menos que se indique otra cosa).

---

## 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	108600
Nombre del producto	Hidrógeno peróxido 35 %

---

## ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 3 (Uso por el consumidor)

---

### 1. Uso por el consumidor Producción farmacéutica, Materia prima para cosméticos)

#### Sectores de uso final

*SU 21* Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

#### Categoría de productos químicos

*PC39* Productos cosméticos y productos de cuidado personal

#### Categorías de emisión al medio ambiente

*ERC8a* Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

*ERC8d* Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

---

### 2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

#### Cantidad utilizada

Cantidad anual por sitio	185 t
Observaciones	(referido a la sustancia pura)

#### Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año	360
Factor de emisión o de descarga:	10 %
Aire	
Factor de emisión o de descarga:	5 %
Agua	
Factor de emisión o de descarga:	8 %
Suelo	

---

### 3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 108600  
Nombre del producto Hidrógeno peróxido 35 %

---

## Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC8a		Agua dulce	0,94	EUSES
2.1	ERC8d		Agua dulce	0,94	EUSES

De acuerdo con el Reglamento REACH, Artículo 14(5b), no es necesario realizar estimaciones de exposición o caracterizaciones de riesgos para sus tancias en productos cosméticos amparados por la Directiva 76/768/CEE.

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo ( a menos que se indique otra cosa).

---

## 4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).