


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Fecha de Revisión: 04/03/2016****Realizada por:** Doctora Lina María Peña Acevedo**Revisada por:** Doctor Andrés Felipe Zuluaga Salazar**Sección 1. Identificación del producto / empresa**

Identificación de la sustancia	
Nombre Comercial:	Peróxido de hidrógeno
Sinónimos:	Agua oxigenada, dioxogen o dioxidano
Nombre IUPAC:	Dióxido de hidrogeno
Fórmula:	H ₂ O ₂
Clasificación de peligro:	Comburente, Clase 5.1, UN: 2014, grupo de envasado: II
CAS:	7722-84-1
Uso recomendado del producto:	Análisis químico, blanqueador de telas, pasta de papel y cabello. En la industria al 90 % como componente de combustibles para cohetes y para fabricar espuma de caucho y sustancias químicas orgánicas. En otras áreas, como en la investigación, se utiliza para medir la actividad de algunas enzimas, como la catalasa.
Detalles del fabricante	
Nombre:	
Dirección:	
Sitio Web:	
Teléfono:	+57 (4)
Fax:	+57 (4)
Dependencia responsable para información:	
Horario:	--:-- a.m. --:-- p.m.
Número de emergencias:	CIEMTO (COL): 24 h/7 días, +57 (4) 300 303 8000



Línea CIEMTO: 300 303 8000

Línea Médica gratuita.


Llámanos en caso de intoxicación, accidentes con animales ponzoñosos y dudas sobre medicamentos.

Sección 2. Identificación de peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla

Norma OSHA de comunicación de riesgos 29 CFR 1910.1200, que adopta en EEUU el sistema globalmente armonizado (SGA) y REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Clasificación:

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318: Causa daño ocular grave.

Consejos de prudencia

Recomendaciones generales

Prevención

P280 Llevar gafas de protección.

Intervención

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P313 Consultar a un médico.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Nombre IUPAC: Dióxido de hidrogeno

CAS: 7722-84-1

Formula: H_2O_2

Masa molar: 34,0147 g/mol

Impurezas / aditivos: no aplica

Mezcla: no aplica

Sección 4. Primeros auxilios.

4.1. Recomendaciones generales:

En caso de exposición:

Puede causar efectos tóxicos si se inhala o traga. El contacto con la sustancia puede causar quemaduras graves en la piel y los ojos. El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos. Los vapores pueden causar mareos o sofocación. Las residuos (humos o vapores) resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación ambiental.

Primeros auxilios:

Mueva a la víctima al aire fresco. Llame al 123 o servicio médico de emergencia. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; hacer la respiración artificial con la ayuda de una máscara que tenga una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico diseñado para ello. Administrar oxígeno si hay dificultad respiratoria. Quitar y alejar de la víctima la ropa y el calzado contaminados. En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada con agua fría, durante todo el tiempo que pueda. No quite la ropa que esté adherida a la piel. Mantenga a la víctima normotérmica y tranquila. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de la sustancia involucrada, y que tomen las precauciones para protegerse a sí mismos.

Contacto ocular: antes de iniciar el lavado asegúrese de remover rápidamente los lentes de contacto, en caso de que la víctima los

use. Inmediatamente proceda a irrigar el ojo contaminado con abundante agua o solución salina al 0,9%, durante un tiempo mínimo de 20 minutos, debe mantener los ojos bien abiertos durante el lavado y asegurarse de lavar bajo los párpados. Proteja siempre el ojo contrario o sano y evite que el residuo del lavado lo contamine. Cuanto antes se debe consultar a un oftalmólogo. Nunca deje sola a la víctima.

Contacto cutáneo: NO DEMORARSE, remueva cuanto antes la ropa contaminada, y las joyas, délas en una bolsa plástica. Inmediatamente enjuague la piel con abundante agua y a continuación lave las áreas expuestas con agua a temperatura ambiente y jabón, por un tiempo mínimo de 20 minutos, debe estregar suavemente evitando lesionar la piel. Acuda al médico si la zona está con ampollas, edema, eritema o dolor.

Inhalación: No intente rescatar a la víctima a menos que use protección respiratoria adecuada. Lleve a la víctima a un lugar bien ventilado y póngala en una posición confortable para respirar, afloje la ropa que le apriete y cálmela. Si la víctima tiene dificultad para respirar u opresión en el pecho, está mareada, con vómito o no responde a los estímulos, administre oxígeno al 100% y respiración boca a boca o reanimación cardiopulmonar y traslade al centro médico más cercano. Nunca deje sola a la víctima.

Ingestión: no administre a la víctima nada para tomar o comer, ni leche así como tampoco bebidas alcohólicas. **NUNCA** induzca el vómito y traslade inmediatamente al servicio médico más cercano para recibir tratamiento adicional. Si el paciente vomita espontáneamente incline al paciente hacia adelante o en decúbito lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar la aspiración. Enjuague exhaustivamente la boca con agua o solución salina al 0,9%, traslade al centro médico más cercano. Nunca deje sola a la víctima

4.2. Observaciones para el médico:

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Contacto ocular: Causa lesiones oculares graves, perforación.

Contacto cutáneo: Causa irritación cutánea, úlceras y gangrena.

Inhalación: es peligroso por inhalación. Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Ingestión: es irritante para la mucosa digestiva y puede producir broncoaspiración.

Efectos por exposición aguda y crónica.

Ingestión: produce irritación superficial en la boca, la garganta y el estomago, con edema y eritema. Los pacientes con toxicidad moderada grave, pueden desarrollar úlceras y necrosis en la mucosa gastrointestinal. Las complicaciones pueden ser perforación, fistulas y sangrado gastrointestinal, colitis hemorrágica, embolismo gaseoso y edema de la vía aérea. El embolismo gaseoso puede afectar cualquier órgano o sistema, pudiendo producir, infarto al miocardio, infarto espinal, infarto/edema cerebral, hipotensión, paro cardíaco y muerte.

Contacto ocular: Causa irritación ocular grave, úlceras y perforación.

Contacto cutáneo: las exposiciones de baja gravedad causan irritación cutánea y quemaduras superficiales (primer grado), la exposición prolongada o una alta concentración del peróxido de hidrógeno pueden producir úlceras y gangrena .

Inhalación: es peligroso cuando se inhala. Las manifestaciones de la toxicidad leve son: tos, disnea, broncoespasmo e irritación de las vías respiratorias. Cuando se respira una gran cantidad puede se puede desarrollar edema y quemaduras de la vía aérea superior, hipoxia, estridor, neumonitis, traqueobronquitis, y la lesión pulmonar aguda.

4.3. Indicaciones para la atención médica inmediata y necesidades especiales del tratamiento. Indicaciones para el médico.

Tratamiento básico: Esté atento a los signos de insuficiencia respiratoria, aspire las secreciones y en caso necesario dar ventilación asistida, administrar oxígeno por máscara de no reinhalación a 10 - 15 L/ min. Si hay contaminación ocular, lavar los ojos inmediatamente con agua. Riegue cada ojo continuamente con solución salina fisiológica (0,9%) durante el transporte. Utilice un anestésico ocular previo a la realización de la irrigación ocular.

Tratamiento avanzado: Vigile la aparición de edema pulmonar, choque, convulsiones y trate en tal caso. Se deberá considerar la intubación orotraqueal o nasotraqueal en aquellos pacientes que se encuentren inconscientes, con edema pulmonar o insuficiencia respiratoria. Tratar el edema pulmonar cuando este se presente. Se pueden usar agonistas beta y corticoides para el broncoespasmo. Vigilar el ritmo cardíaco y tratar las arritmias si es necesario. En caso de hipovolemia, se debe utilizar solución salina al 0,9%

(SSN) o lactato de Ringer (LR) y evitar la sobrecarga hídrica. Tratar las convulsiones con diazepam o lorazepam. Existe la posibilidad de perforación del tracto gastrointestinal, defina la necesidad de endoscopia digestiva superior. En caso de sospecha de embolismo gaseoso, se recomienda tratar con oxígeno hiperbárico.

Sección 5. Medidas de control de incendios

5.1. Medidas de extinción del fuego

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

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

No combustible.

Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de bomberos

Si un tanque, carro de ferrocarril o auto tanque está involucrado en un incendio, AISLE y evacue 800 metros a la redonda. Mueva los contenedores del área del incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo. No disperse el material. No introduzca agua en los contenedores.

Si el incendio involucra tanques o tráiler: apague el incendio desde una distancia prudente. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los dispositivos de ventilación de seguridad del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Para incendio masivo: utilizar sistemas no tripulados para apagar el incendio. Si esto es imposible, retirarse del área y deje que arda.

Las residuos (humos o vapores) resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación ambiental o de aguas superficiales o subterráneas, impida su entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Ropa de protección:

El fuego producirá gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos, estos se pueden reprimir con agua pulverizada. Los vapores pueden causar mareos o sofocación. Para la permanencia en el área de riesgo utilizar un traje de respiración autónomo con presión positiva (SCBA). Usar ropa de protección química que esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta no proporciona protección térmica.

Equipo de protección especial para el personal de bomberos:

Permanecer 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.

En caso de derrames o fugas sin fuego, se debe utilizar ropa de protección encapsulada, que ofrezca protección contra vapores. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Todo el equipo usado para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Impedir la entrada del producto en sótanos, áreas confinadas, fuentes de agua o vías navegables y cubra las alcantarillas.

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 y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de

los residuos.

6.4 Referencia a otras secciones: Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Consejos para una manipulación segura:

Leer cuidadosamente las recomendaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene:

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar los vapores del producto. No fume o coma cuando este manipulando este producto. Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.

Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo

Manipulación:

Mantenga el recipiente cerrado, use el producto en sitios bien ventilados, use ropa específica para manipularlo: guantes, gafas / máscara facial, botas, overol. Lave las manos y la cara preventivamente al terminar el trabajo. Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.

Precauciones para evitar incendios o explosión:

Mantenga alejado del calor, superficies calientes, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Evite las descargas electrostáticas. Utilice equipos eléctricos a prueba de explosiones Utilice herramientas que no produzcan chispas. En caso de incendio, enfríe los recipientes con agua.

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 (p. ej. con válvula de seguridad). No usar recipientes metálicos.

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Protegido de la luz. No almacenar cerca de materiales combustibles.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Sección 8. Controles de exposición / protección individual

8.1 Parámetros de control: límites de exposición ocupacional.

SUSTANCIA	OSHA PEL	ACGIH TLV 2014	NIOSH REL	IDLH
Peróxido de hidrógeno CAS# 7722-84-1	TWA: 1 ppm (1.4mg/m ³)	Techo : 2 ppm	Techo: 5 ppm (7mg/m ³)	75 ppm

Siglas

OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) from 29 CFR 1910.1000 Z-1 Table (2006).

TWA: Time Weighted Average

ACGIH - TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists ACGIH® Threshold Limit Values (TLV®s) (ACGIH® 2014).

TLV: Threshold Limit Values

NIOSH REL: National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) Recommended Exposure Limits (RELs) from the NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NIOSH 2007).

IDLH: International Dangerous to Life or Health

8.2 Controles de ingeniería

Las condiciones idóneas de trabajo tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección personal.

Mantener una ventilación adecuada en el sitio de trabajo, incluyendo métodos idóneos de extracción localizados y/o generales, para asegurar que los límites ocupacionales no se exceden y se mantienen en el nivel más bajo posible. Los métodos de extracción localizados son preferibles a los generales debido a que los límites de exposición son mas fáciles de controlar. Respete los valores límite de exposición y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores. Use equipos que no generen chispas.

Véase sección 7.1.

8.3. Medidas de protección individual

Protección ocular: Los empleados deben estar provistos y exigírseles el uso de gafas de protección química, ajustadas al contorno del rostro, que los protejan de gotas y salpicaduras de peróxido de hidrógeno o soluciones que lo contienen.

Piel y cuerpo: el tipo de equipo de protección debe ser elegido

según la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa y el lugar específico de trabajo. Se recomiendan guantes, botas y traje de protección completo contra productos químicos, en material resistente al fuego y protección antiestática.

Los empleados deben estar provistos y exigírseles el uso de ropa impermeable, guantes, protectores faciales y otra ropa protectora apropiada necesaria para evitar cualquier posibilidad de contacto de la piel con el peróxido o soluciones que lo contengan.

Deberá aclararse con el proveedor la estabilidad de los equipos de protección frente al producto.

La higiene personal es un elemento clave para el cuidado efectivo de las manos. Los guantes solo se deben usar con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos se deben lavar y secar completamente. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna evidencia de desgaste o penetración del producto químico. Para limpiar derrames usar botas resistentes a químicos, que lleguen hasta la rodilla.

Protección respiratoria: es necesaria en presencia de vapores o aerosoles. No se requiere filtro.

Otras medidas de protección:

Ducha de emergencia y lavavojos en el lugar de trabajo.

Medidas generales de protección y de higiene:

Almacene la ropa de trabajo por separado. Quitese inmediatamente la ropa contaminada. No fumar, comer o beber en el área de trabajo. Lávese las manos después de usar el producto, al final de cada turno de trabajo, antes de comer, fumar o antes de usar el baño. Use crema hidratante de manos para evitar la sequedad de la piel.

Sección 9. Propiedades fisicoquímicas

Estado: Líquido

Color: incoloro

Olor: ligeramente parecido al del ozono

pH: 2 - 4 a 20 °C

Peso molecular: 34.01

Punto de fusión: - 0.43°C

Punto de ebullición: 152°C (a a 1.013 hPa)

Temperatura crítica: 457°C

Presión crítica: 20.99Mpa

Gravedad específica: 1.4425 g/L

Calor de combustión: 874.2 kJ/mol a 25°C

Calor de vaporización: 1.517 kJ/gr a 25 °C

Densidad de vapor 1.268 (aire = 1)

Presión de vapor. 1.98mmHg a 25 °C

Densidad 1,11 g/cm³

Solubilidad en agua: soluble

Temperatura de descomposición > 100 °C

Propiedades comburentes: Potencial comburente

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Estabilidad química: El producto favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno. Es sensible a la luz
Estabilizador: Ácido 2,6-piridindicarboxílico

10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas

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, Amoníaco, ácidos, alcalinos fuertes, Acetaldehído, 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

Reacción exotérmica con:

Hidróxidos alcalinos, Metales, Ácido nítrico, cinc óxido, sales metálicas, fenol, con, catalizadores metálicos

10.3 Condiciones que deben evitarse: Calentamiento.

10.4 Materiales incompatibles: metales.

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Posibles rutas de exposición: en el campo ocupacional, la exposición puede ocurrir a través de la inhalación y el contacto cutáneo, en los sitios donde el peróxido de hidrógeno es producido o usado. En la población general, puede exponerse mediante la inhalación, la ingestión o el contacto cutáneo con productos de consumo que lo contengan.

Toxicidad aguda:

Nombre del ingrediente	Parámetro	Dosis	Especie
Peróxido de hidrogeno	DL50 oral	1060 mg/kg	Consenso de expertos
	CL50 inhalatoria	3.31 g/kg 525 mg/kg 5.620 ppm/1 hr	Consenso de expertos

Toxicidad aguda.

Contacto con los ojos: dolor, eritema, úlceras y perforación.

Contacto con la piel: el contacto con el líquido puede causar quemaduras, irritación, gangrena.

Inhalación: En concentraciones altas, los vapores pueden irritar la garganta y las vías respiratorias y provocar tos, quemaduras, irritación pulmonar grave.

Ingestión: la gravedad de las lesiones dependerá de la concentración y la cantidad ingerida. quemaduras de la boca, garganta y esófago, con dolor y disfagia inmediatos, puede haber además edema glótico y asfixia secundaria. Hay dolor epigástrico, náuseas, vomito porráceo, o hematemesis, perforación del tracto gastrointestinal. En los casos graves, pueden aparecer embolismo gaseoso, falla renal, arritmias colapso circulatorio y muerte.

Toxicidad subcrónica.

Carcinogénesis: Clasificación IARC: III.

Mutagenicidad: los experimentos no mostraron efectos mutagénicos.

Teratogenicidad: a la fecha no se han demostrado efectos teratogénicos en experimentos con animales. Los experimentos en humanos no han obtenido información que permita conclusiones definitivas.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: La inhalación de vapores o nieblas puede causar falla respiratoria y muerte.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: No hay datos suficientes.

Sección 12. Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces

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

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 2,3 mg/l; 48 h (Base de datos ECOTOX)

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

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

Toxicidad para las bacterias

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

OECD TG 209 Ensayo estático

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación : sin información

12.4 Movilidad en el suelo: sin información

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

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria.

Efectos biológicos: Efecto perjudicial por desviación del pH.

Corrosivo incluso en forma diluida.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos: Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las normas 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 con el proveedor sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes.

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

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)

14.1 Número ONU UN 2014

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Peróxido de hidrógeno

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: Peróxido de hidrógeno

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



Sección 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Legislación nacional Clase de almacenamiento 5.1

15.2 Evaluación de la seguridad química Para éste producto no se realizo una valoración de la seguridad química

Sección 16. Otra información

Consejos relativos a la formación

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