

AGUA OXIGENADA 60 VOL



FECHA DE REALIZADO: 10/2020

FECHA DE REVISIÓN: 10/2025

1-IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre comercial: AGUA OXIGENADA 60 VOL,

Datos del Proveedor:

Emilio Benzo S.A.- Droguería Industrial Uruguaya

Casa Central: Paysandú 1024- Montevideo

Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:30 a 18 :15 hs- sábados de 9 a 13 hs

Tel: 2 9008190

Cenro Logístico: Ing. A Caubarrere 4602- Montevideo

Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:30 a 17 :15 hs

Tel: 2 3583005

En caso de emergencias:

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico en Uruguay: CIAT N° 1722

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uyCasa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

2-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



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.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

Prevención

- 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/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

- P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DETOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- 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 unCENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

CONTACTO CON LOS OJOS	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
CONTACTO CON LA PIEL	<ul style="list-style-type: none"> - Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. - Lavar con agua y jabón. - Si los síntomas persisten consultar a un médico.

5-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

CARACTERISTICAS INFLAMABLES	<p style="text-align: center;">Comburente</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	
AGENTES EXTINTORES	<p>Agua Spray de agua</p>

6- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Procedimiento en caso de derrames	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Dilúyase con mucha agua.
-----------------------------------	--

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

- 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.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Temperatura ambiente
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

8- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

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

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	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 recomendado: ABEK-P2
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	- 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
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	- Indumentaria impermeable - Si pueden producirse salpicaduras, vestir: - Delantal resistente a productos químicos - Botas - Material apropiado - PVC - Goma Natural

9- PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Apariencia	Forma: líquido Estado físico: líquido Color: incoloro
Olor Umbral olfativo	INODORO SIN DATOS
pH	No determinado)2,0 (21 °C) H2O2 50 %) pKa: 11,6 (25 °C)
Punto de Fusión	Punto de congelación: -33 °C H2O2 35 %
Punto de Ebullición	Punto /intervalo de ebullición: 108 °C H2O2 35 %
Punto de Inflamación Inflamabilidad	No aplicable.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

Temperatura de autoinflamación	La sustancia no es inflamable.
Propiedades explosivas Límites inferior de explosividad Límite superior de explosividad Temperatura de descomposición	No explosivo
Presión de vapor	1hPa 30°C
Densidad relativa	1,1-1,2
Viscosidad: Dinámica Cinemática	Viscosidad, dinámica 1,17 mPa.s (20 °C) H2O2 50 %

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: No existen datos

ESTABILIDAD	<p>Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
INCOMPATIBILIDAD	<p>Materiales incompatibles</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ácidos - Bases - Metales - Sales de metales pesados - Sales metálicas en polvo - Agentes reductores - Materiales orgánicos - Materiales inflamables

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO

PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <ul style="list-style-type: none"> - Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. - El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes. <p>Productos de descomposición peligrosos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oxígeno
---	---

11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

peróxido de hidrogeno Estimación de la toxicidad aguda : 431 mg/kg - Rata , machos y hembras

Este producto está clasificado como de categoría 4 de toxicidad aguda

Informes no publicados

Toxicidad aguda por inhalación

peróxido de hidrogeno CL50 - 4 h (vapor) : > 0,17 mg/l - Rata

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

Informes no publicados

Toxicidad cutánea aguda

peróxido de hidrogeno Estimación de la toxicidad aguda : 6.440 mg/kg - Conejo

Sustancia test: Peróxido de hidrógeno

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

Informes no publicados

Toxicidad aguda (otras vías de administración)

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras.

Lesiones o irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

peróxido de hidrogeno No provoca sensibilización a la piel.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

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

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

Controlo 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 abiótica Sin datos disponibles
Eliminación físico-química 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
inoculo pre-expuesto: lodos activados
Informes internos no publicados
Valoración de la degradabilidad
peróxido de hidrogeno El producto se considera rápidamente degradable en el ambiente

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

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)

13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Instrucciones para la eliminación:

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.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

14- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	UN 2014 peróxido de hidrógeno, solución acuosa
Clasificación	Clase(s) de peligro para el transporte 5.1 Clase subsidiaria de peligro 8 Etiquetas: 5.1 (8)
Embalaje	II
Pictograma	

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No se cuenta con información

16- OTRA INFORMACIÓN

LA INFORMACIÓN ANTERIORMENTE DETALLADA, NO ES UNA ESPECIFICACIÓN Y ES SUMINISTRADA ÚNICAMENTE COMO UNA GUÍA PARA EL MANEJO DE LA SUSTANCIA POR PERSONAL DEBIDAMENTE ENTRENADO. EL RECEPTOR DE ESTA INFORMACIÓN DEBE EJERCER SU JUICIO PARA DETERMINAR SU APLICACIÓN A CADA CASO EN PARTICULAR.

DROGUERÍA INDUSTRIAL URUGUAYA – EMILIO BENZO S.A.

www.diu.com.uy

Casa Central: Paysandú 1024- Tel: 2 9008190- Suc. Lagomar: Avda. Giannattasio Km. 21.200- [Tel:26827221](tel:26827221) Suc. Maldonado: Av. Martiniano Chiossi Loc. 002- Tel: 4225 8625- Centro Logístico: Caubarrere 4602 -Tel: 2 3583005

DOCUMENTO REVISADO Y APROBADO POR DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD. POR SER PROCESADO ELECTRONICAMENTE NO TIENE FIRMA

APROBADO POR DPTO. TECNICO