



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



AGUA OXIGENADA

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 22.11.2007

1.- IDENTIF. DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN

Nombre comercial: Agua Oxigenada

Sinónimos: Peróxido de Hidrógeno, Perhidrol

Identificación de la empresa:

RAMS-MARTINEZ, S.L. (T3 QUÍMICA)

Torrent d'en Baiell, 36 A

08181-SENTMENAT (Barcelona)

Teléf.: 93 715 20 01

Fax.: 93 715 23 79

Email: t3quimica@t3quimica.com

Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 562 04 20

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Fórmula molecular: H_2O_2

CAS Nº: 7722841

EINECS Nº: 2317650

Peso molecular: 34,0

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para las personas: Provoca quemaduras por contacto con la piel, ojos y mucosas. Irrita las vías respiratorias. Riesgo de descomposición por calentamiento o contacto con materiales incompatibles, la descomposición es exotérmica y autoinducida, provoca desprendimiento de oxígeno. Riesgo de inflamación o explosión por contacto con materiales combustibles.

Peligros para el medio ambiente: Cuando se utiliza de forma adecuada, no es peligroso para el medio ambiente.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Síntomas y Efectos

Ingestión: Beber inmediatamente mucha agua. No provocar el vomito y llamar al médico. Facilitar la salida de gases formados en el estómago. Mantener caliente y en lugar tranquilo. Si el paciente está consciente, no provocar el vómito y colocar en posición lateral de seguridad. Requerir asistencia médica.

Inhalación: En caso de síntomas por inhalación de vapores, salir al aire libre. Mantener abrigado y en reposo. Si se presentan dificultades respiratorias, suministrar oxígeno y respiración artificial. En caso de molestias acudir al médico urgentemente.

Contacto con piel: Eliminar inmediatamente lavando con mucha agua, debajo de una ducha si es necesario, desprendiéndose del calzado y las ropas contaminadas. Mantener caliente y en lugar tranquilo. Asistencia médica inmediata.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Avisar al médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización de agua.

Medios de extinción que no deben utilizarse: Polvo seco, dióxido de carbono, espuma, etc.



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



AGUA OXIGENADA

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 22.11.2007

Riesgos particulares derivados de la exposición a la sustancia o a sus productos de combustión: El producto por sí mismo no es inflamable. Puede causar fuego y/o explosión por contacto con materiales combustibles. La presión puede aumentar en depósitos cerrados.

Equipo de protección especial para lucha contra incendios: Equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Mantener a las persona alejadas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar contacto con la piel y los ojos. Utilizar equipo de protección personal. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal del área. No poner el producto recogido en los contenedores.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto vaya a desagües o al medio ambiente sin que se haya diluido previamente, en caso de que vertidos ocasionales hayan contaminado el agua, suelos o vegetación, avisar a las autoridades.

Métodos de limpieza: Si el derrame se ha producido en el suelo, se debe contener el derrame con la tierra o arena (no utilizar serrín o cualquier material combustible) y depositar en recipientes específicos para su eliminación. Añadir agua para diluir el vertido. Lavar con mucha agua. No devolver nunca el vertido a los depósitos originales para su reutilización. Si el vertido se ha producido en los cursos de agua, informar a las autoridades de protección civil.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No devolver nunca el producto sobrante al stock. Los recipientes utilizados deben ser monodedicados a este producto. Evitar la exposición. Dar ventilación adecuada. Llevar ropas de protección. Abrir y manipular el recipiente con cuidado debido a la posible formación de gases. Mantener alejado de fuentes de ignición, materiales combustibles y contaminación. No beber, comer o fumar durante su manipulación. Prever zona de manipulación provista de duchas de emergencia y lavaojos. No trabajar nunca con recipientes presurizados.

Almacenamiento: Mantener en lugar fresco y ventilado. Mantener alejado de la luz directa, fuentes de ignición, materiales combustibles y contaminación. Los contenedores deben ser revisados buscando signos anormales. El tanque de stock debe tener respiradero. Las tuberías metálicas de conducción y los tanques metálicos deben estar pasivados antes de su primer uso. No mantener el producto en lugares herméticamente cerrados. En caso de inicio de descomposición, lo cual se nota por el incremento de la temperatura, diluir inmediatamente con agua desionizada.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valores límite de exposición: TLV-TWA: 1,4 mg/m³ = 1ppm (ACGIH 2002) VLA-ED: 1ppm = 1,4 mg/m³ (INSHT 2003)

Protección respiratoria: Equipo de respiración si la concentración es superior a 1ppm. Utilizar máscara completa (EN 136) con filtro adecuado para agua oxigenada (EN 141), en caso de concentraciones elevadas utilizar un equipo autónomo de respiración (EN 137).

Protección de las manos: Guantes para riesgos químicos (EN 374)

Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166). Frasco lavador de ojos con agua pura.

Protección cutánea: Llevar ropas que eviten el contacto con el producto que no sean inflamables. No utilizar algodón o cuero.



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



AGUA OXIGENADA

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 22.11.2007

9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Pto. De ebullición: 106°C (30%), 114°C (50%)

pH: 2-4

Pto. De descomposición: 120°C

Color: Incoloro / Transparente.

Pto. De fusión: -26°C (30%), -51°C (50%)

Densidad relativa: 1,1g/cm³ (30%), 1,2g/cm³ (50%)

Solubilidad: Total en agua

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estabilizada. Por calentamiento o contaminación, el producto se descompone de forma exotérmica y a concentraciones elevadas se produce una autoignición de esta reacción generando agua y oxígeno. Esta reacción está catalizada por metales pesados y por condiciones alcalinas. Es muy oxidante, y puede reaccionar violentamente con agentes reductores. Puede iniciar la combustión de materias orgánicas y puede provocar reacciones explosivas en mezclas con compuestos orgánicos.

Reactividad: Oxígeno y vapor de agua.

Materias a evitar: Materiales oxidables, bases, ácidos, metales pesados y sus sales, enzimas y otros contaminantes.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Por contacto por los ojos provoca irritación, quemaduras, conjuntivitis y lesiones irreversibles de la córnea. Por contacto con la piel provoca escamación, quemaduras, irritación y formación de ampollas. Por ingestión provoca palidez en la cara, neumonía, química, irritación de la mucosa bucofaríngea, dolor abdominal y vómito. La descomposición del producto en el estómago puede causar hemorragias locales debido a la dilatación gástrica. Por inhalación se produce irritación de las membranas mucosas del tracto respiratorio, tos, dolor de garganta dificultad respiratoria y edema pulmonar. No se han descrito efectos de sensibilización, toxicidad crónica, mutagénesis o toxicidad en la reproducción. Algunos estudios han demostrado la aparición de adenomas y carcinomas en el duodeno tras administración oral.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

Movilidad: La vida media en la tropósfera es de 10 a 20 horas, en el agua y el suelo de pocos minutos a 24 horas.

Degradabilidad: Tiene una considerable degradación biótica y abiótica.

Bioacumulación: No detectada.

Ecotoxicidad: CL50 carpa dorada 48h: 35 mg/l, CL50 trucha arcoíris 168h: 38,5 mg/l, CL50 algas: >1,7 mg/l, CL50 dafnia 2,4 – 7,7 mg/l. El vertido de grandes cantidades en las plantas de tratamiento biológico puede ocasionar la destrucción de la flora bacteriana. Algunos estudios han demostrado la presencia de efectos inhibitorios en el desarrollo de E.coli en agua plantas vasculares acuáticas y algas en presencia de luz. Se produce modificación temporal del equilibrio biológico después del tratamiento con el producto.

13.- INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Medios de eliminación del producto: El producto debe estar muy diluido. Las soluciones diluidas pueden tratarse según regulaciones locales y nacionales de aguas residuales. No verter en el alcantarillado soluciones sin diluir.



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



AGUA OXIGENADA

Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 22.11.2007

Medios de eliminación de los envases usados: Según normativa locales y nacionales.

14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

ADR-RID	Nº ONU:	2984 ($8\% \leq C < 20\%$)	Clase: 5.1 (8)	G.E.: III	Panel: 50/2984
		2014 ($20\% \leq C < 60\%$)	Clase: 5.1 (8)	G.E.: II	Panel: 58/2014
		2015 ($60\% \leq C < 70\%$)	Clase: 5.1 (8)	G.E.: II	Panel: 559/2015
IMDG	Grupo Embalaje:	II			
IATA-DRG:	Transporte aéreo prohibido para concentración > 40%				

15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Pictogramas:



Frases R:

R22: Nocivo por ingestión.

R37: Irrita las vías respiratorias.

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S:

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S3: Consérvese en lugar fresco.

S17: Manténgase lejos de materiales combustibles.

S26: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

16.- OTRAS INFORMACIONES:

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.