



PREVENCIÓN DE RIESGOS QUÍMICOS EN EL PERSONAL SANITARIO Y DE LIMPIEZA

*EXPOSICIÓN A LOS DESINFECTANTES
RECOPIACIÓN DOCUMENTAL.*

Peróxidos: Fichas Internacionales, del ATSDR y Fichas de Seguridad de los Fabricantes.

**Productos en el mercado
que contienen este principio activo**

**Peróxido de Hidrógeno
Plasma - gas.
Anioxide 1000
Spor - Klenz**



COMBURENTE

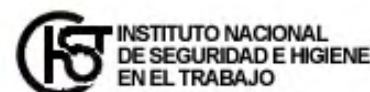


MEDIDAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN

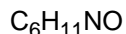
Fichas Internacionales de Seguridad Química

E-CAPROLACTAMA - Anioxide 1000

ICSC: 0118



E-CAPROLACTAMA



Masa molecular: 113.2


Nº CAS 105-60-2

Nº RTECS CM3675000

Nº ICSC 0118

Nº CE 613-069-00-2

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible. En caso de incendio: se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION			
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE ADOLESCENTES Y NIÑOS!	
• INHALACION	Calambres abdominales, confusión mental, tos, vértigo, dolor de cabeza.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.
• PIEL	Piel seca, enrojecimiento.	Guantes protectores y traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor.	Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Dolor abdominal, diarrea, náuseas, vómitos (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, NO provocar el vómito y proporcionar asistencia médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Déjese solidificar, si está fundido. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente y eliminar el residuo con agua abundante. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).	Separado de oxidantes fuertes. Mantener en lugar seco.	símbolo Xn R: 20/22-36/37/38 S: (2) CE: 

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0118


Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

E-CAPROLACTAMA

ICSC: 0118

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Cristales blancos o escamas, higroscópicos.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia se descompone al calentarla intensamente y al arder produciendo humos tóxicos, conteniendo óxidos de nitrógeno y amoníaco. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, produciendo humos tóxicos.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 1 mg/m³ (polvo) (ACGIH 1993-1994). TLV (como STEL): 3 mg/m³ (polvo) (ACGIH 1993-1994). TLV (como TWA): 5 ppm; 23 mg/m³ (vapor) (ACGIH 1993-1994). TLV (como STEL): 10 ppm; 46 mg/m³ (polvo) (ACGIH 1993-1994).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor o polvo.</p> <p>RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por pulverización o cuando se dispersa, especialmente si se encuentra en forma de polvo.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita la piel. El vapor irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del vapor puede originar efectos en el sistema nervioso central.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La sustancia puede afectar al sistema nervioso y al hígado. Produce graves alteraciones en la reproducción humana.</p>
--	--	--

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 267°C Punto de fusión: 70°C Densidad relativa (agua = 1): 1.02 Solubilidad en agua: Elevada Presión de vapor, Pa a 25°C: 0.26 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.91	Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.0 Punto de inflamación: 125°C (o.c.) Temperatura de autoignición: 375°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.4-8 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -0.19
----------------------------	---	--

DATOS AMBIENTALES	Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos.	
--------------------------	--	---

NOTAS

La sustancia normalmente se utiliza, transporta y almacena en forma licuada a una temperatura de 80°C.

Código NFPA: H 1; F 1; R 0;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 3-041 E-CAPROLACTAMA

ICSC: 0118

E-CAPROLACTAMA

© CCE, IPCS, 1994

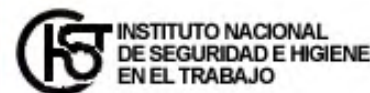
NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).

Fichas Internacionales de Seguridad Química

PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOLUCION >60%

ICSC: 0164



PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOLUCION >60%

Agua oxigenada 60%

Hidroperóxido

Perhidrol

H_2O_2

Masa molecular: 34.0

Nº CAS 7722-84-1

Nº RTECS MX0900000

Nº ICSC 0164

Nº NU 2015

Nº CE 008-003-00-9



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión.	NO poner en contacto con combustibles, agentes reductores o superficies calientes.	En caso de incendio en el entorno: agua en grandes cantidades, agua pulverizada.
EXPLOSION	Riesgo de incendio y explosión en contacto con calor o catalizadores metálicos.		En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. (Véanse Notas).
EXPOSICION		¡EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Corrosivo. Tos, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, náuseas, jadeo, dolor de garganta. (Síntomas no inmediatos: véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado y proporcionar asistencia médica.
• PIEL	Corrosivo. Enrojecimiento, quemaduras cutáneas, dolor.	Guantes protectores y traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada, aclarar de nuevo y proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Corrosivo. Enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemaduras profundas graves, ulceración de la cornea, perforación.	Gafas ajustadas de seguridad o pantalla facial.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Dolor abdominal, náuseas, dolor de garganta, vómitos, distensión abdominal.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, NO provocar el vómito, dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica.

DERRAMAS Y FUGAS

Ventilar. Eliminar el líquido derramado con agua abundante, NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

ALMACENAMIENTO

Separado de sustancias combustibles y reductoras, bases fuertes y metales. Mantener en lugar fresco y oscuro. Almacenar en contenedor con un sistema de venteo. Almacenar solamente si está estabilizado.

ENVASADO Y ETIQUETADO

Material especial.
 símbolo O
 símbolo C
 R: 8-34
 S: (1/2)-3-28-36/39-45
 Nota: B, 4
 Clasificación de Peligros NU: 5.1
 Riesgos Subsidiarios NU: 8
 Grupo de Envasado NU: I
 CE:



Fichas Internacionales de Seguridad Química

PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOLUCION >60%

ICSC: 0164

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido incoloro.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia se descompone al calentarla suavemente o bajo la influencia de la luz, produciendo oxígeno que aumenta el peligro de incendio. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores, causando peligro de incendio o explosión particularmente en presencia de metales. Ataca a muchas sustancias orgánicas, e.j., textiles y papel.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 1 ppm; 1.4 mg/m³ (ACGIH 1993-1994).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia es corrosiva de los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación de altas concentraciones del vapor o la niebla puede originar edema pulmonar (véanse Notas). Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA La sustancia puede afectar a los pulmones, dando lugar a una alteración del intercambio gaseoso.</p>
--	--	---

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 141°C (90%), 125°C (70%)°C Punto de fusión: -11°C (90%), -39°C (70%)°C Densidad relativa (agua = 1): 1.4 (90%), 1.3 (70%) Solubilidad en agua: Miscible	Presión de vapor, kPa a 20°C: 0.2 (90%), 0.1 (70%) Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1 Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.0 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: -1.36
----------------------------	---	---

DATOS AMBIENTALES	
--------------------------	--

NOTAS

EXPLOSION/PRIMEROS AUXILIOS: Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). Nombre comercial: Albone.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-44
Código NFPA: H 2; F 0; R 3; oxy

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 3-171 PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOLUCION >60%

ICSC: 0164

PEROXIDO DE HIDROGENO EN SOLUCION >60%

© CCE, IPCS, 1994

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).

PEROXIDO DE HIDROGENO

Instrunet®

DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL

ANIOXYDE 1000

INDICACIONES

Desinfectante de alto nivel de material médico-quirúrgico, material endoscópico, material termosensible y productos sanitarios.

EFICACIA MICROBIOLÓGICA

Bactericida, micobactericida, fungicida, virucida y esporicida.

COMPOSICIÓN

Instrunet® Anioxyde 1000 – Generador contiene 3% de peróxido de hidrógeno.

Instrunet® Anioxyde 1000 – Activador contiene acetilcaprolactama, 2-propanol y excipientes.

MODO DE EMPLEO

- **Desinfección de alto nivel:** Añadir el contenido del frasco activador en la garrafa de la solución base. Verter la solución en la cubeta de desinfección asegurando la homogeneización del producto.

Esperar 30 minutos para que la solución se active. Limpiar y aclarar muy cuidadosamente el instrumental antes de la desinfección. Sumergir el instrumental a desinfectar y dejar actuar 10 minutos. Aclarar con agua estéril o filtrada y secar.

- **Esporicida:** Para la eliminación de esporas el tiempo de contacto es de 30 minutos.

Para garantizar la eficacia desinfectante, verificar la tasa de ácido peracético con la ayuda de las tiras de control.

PRECAUCIONES

Información disponible en la ficha de datos de seguridad y en la etiqueta.

4. **FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

<p>AIR LIQUIDE MEDICINAL, SLU</p> <p>Pº Castellana, 31 28046 Madrid Telf. 91 502 93 00 Fax. 91 5029 5 60</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Conforme con la directiva 91/155/CEE</p> <p>Número de llamada urgente: Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91 562 04 20</p>
<p>1. IDENTIFICACIÓN</p>	
<p>Designación Comercial</p>	<p>ANIOXYDE 1000</p>
<p>Fabricante</p>	<p>Laboratoires Anios Laboratorios farmacéuticos nº F 9218</p> <p>Pavé du Moulin 59260 – Lille-Hellemmes (Francia) Telf. +33 3 20 67 67 67 Fax. +33 3 20 67 67 68</p>
<p>Distribuidor</p>	<p>AIR LIQUIDE MEDICINAL, SLU</p> <p>Pº Castellana, 31 28046 Madrid Telf. 91 502 93 00 Fax. 91 502 95 60</p>
<p>2. COMPOSICIÓN</p>	
<p>Naturaleza Química</p>	<p><u>Activador:</u> Catalizador de agentes oxidantes, derivados glicólicos, detergentes no iónicos, alcohol isopropílico y colorantes.</p> <p><u>Generador:</u> Peróxido de hidrogeno, inhibidores de corrosión y agentes estabilizantes.</p> <p><u>Solución activada:</u> La solución activada corresponde a una mezcla de ambos productos indicados, con producción de ácido peracético con 0,15% de concentración máxima.</p>
<p>Sustancias Peligrosas</p>	<p><u>Activador:</u> Alcohol isopropílico F+, R11, R36, R67 CAS nº 67-63-0</p>

	<p><u>Generador:</u> Peróxido de hidrógeno C,O –R8-R34 CAS nº 7722-84-1</p>
3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS	
Riesgos Específicos	<p><u>Activador:</u> R22: dañino si se ingiere R36: irrita los ojos R11: fácilmente inflamable</p> <p><u>Generador y solución activada:</u> El producto no es clasificado como “preparación peligrosa” de acuerdo a la Directiva 88/379/EC relativa a clasificación, etiquetado y empaquetado de sustancias peligrosas.</p>
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
	<p>En caso de proyección del producto en los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua, incluso por debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Retírense lentes de contacto. Acuda a un médico.</p> <p>En caso de contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese con agua y jabón. Si se produjeran irritaciones o reacciones de tipo alérgico, acúdase a un médico.</p> <p>En caso de ingestión, no provocar el vómito, tómese un neutralizante gástrico y acúdase a un médico urgentemente. Muéstresele la etiqueta del producto.</p>
5. MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO	
Medios de extinción recomendada	<p>Agentes de extinción apropiados: espuma de extinción.</p> <p>Agentes de extinción inapropiadas: polvo de extinción, dióxido de carbono.</p>
Métodos particulares de intervención	<p>El producto no es combustible.</p> <p>En caso de fuego periférico hay peligro de descomposición por liberación de oxígeno. La liberación de oxígeno facilita la combustión. Peligro de explosión en caso de afectar recipientes cerrados.</p> <p>En caso de fuego, mantener fríos los recipientes con agua o mojarlos con agua.</p>

Equipos especiales de protección	En caso de fuego, úsese aparato respiratorio autónomo e indumentaria completa de protección.
6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones Individuales	Use guantes adecuados, mascarillas y gafas protectoras.
Precauciones para el medio ambiente	No verter en la naturaleza (ríos, suelos y vegetación...)
Procedimientos de limpieza	En caso de derrame, eliminar cualquier fuente de ignición, eliminar materiales absorbentes inertes. No utilizar materiales textiles, serrín o materiales combustibles. Recoger y eliminar en bidones y cubrirlos. Aclarar la zona afectada con agua. Indicaciones complementarias: nunca reintroducir producto derramado en el embalaje original con intención de reutilizarlo. (peligro de descomposición)
7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	No fumar durante su utilización. No mezclar con otros productos que puedan facilitar la activación de la solución. Evítese el contacto con la piel y los ojos. Asegurar una buena aireación de la habitación. Proveer a la zona de duchas de seguridad y fuentes oculares.
Almacenamiento	Consérvese el producto en su envase de origen. Almacénese en áreas eficientemente ventiladas y frescas, protegidas del calor y de productos de combustión. No almacenar con álcalis, reductores, sales metálicas o materiales combustibles. No exceder la fecha de caducidad del producto.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIONES INDIVIDUALES	
	<p>Protección para las manos: úsense guantes adecuados.</p> <p>Otras medidas de protección: Instálese una ducha ocular en el lugar de trabajo y una ducha de seguridad.</p> <p>Todos los equipos de protección manchados deben ser higienizados antes de su utilización.</p> <p>Límite de niveles de los componentes tras el proceso que deben ser revisados: Peróxido de hidrógeno: valor limite VME(F) 1 ppm = 1, 4 mg/m³ (1994)</p> <p>Medidas generales de protección e higiene: respétense las medidas de prudencia que se aplican habitualmente durante el manejo de productos químicos.</p>
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Aspecto	<p><u>Generador:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Estado físico t^a> 20°C: líquido, claro • Color: incoloro • Olor : característico • Producto puro: 7.0 +/- 0.5 • 1.011 +/- 0,007g/cc (t^a> 20°C) • No inflamable <p><u>Activador:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Estado físico t^a> 20°C: líquido, claro • Color: naranja • Olor: ligero • Producto puro:5.0 +/- 0.5 • 0.941 +/- 0.003 g/cc (t^a>20°C) • Inferior a 21°C replicar (estimación) • Fácilmente inflamable
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Químicamente estable en las condiciones normales de empleo y almacenamiento
Condiciones a evitar	Evitar exposiciones a calor y luz del sol.

Sustancias a evitar	Sustancias combustibles, álcalis, ácidos clorhídricos, reductores, solventes. Nunca mezclar con otros productos que puedan provocar la activación de la solución.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Irritación cutánea	<u>Solución Activada:</u> Evaluación de la tolerancia cutánea en el conejo. Índice de irritación primaria cutánea: IPC = 0,6677 Ligeramente irritante.
Irritación ocular	Evaluación de la tolerancia ocular en el conejo. Índice de irritación primaria ocular: IOMA = 23,3 (24 horas tras instilación). Ligeramente irritante.
En caso de ingestión	Puede provocar irritación moderada en el tracto digestivo.
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
	Rápida degradación biótica tras hidrólisis, descomposición o reducción. En base a los conocimientos actuales, no presenta ningún riesgo para el medio ambiente. Preparación fácilmente biodegradable que no presenta riesgos apreciables para la fauna y la flora acuática. Pequeñas concentraciones no perturban el ciclo biológico de los barros activados y pueden ser degradados por un sistema de tratamiento de aguas usadas.
13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A SU ELIMINACIÓN	
	Teniendo en cuenta la legislación vigente, los envases contaminados han de ser transportados a centros acreditados para la incineración de residuos especiales.
14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE	
	<u>Generador:</u> Según la reglamentación del transporte, no se considera "mercancía peligrosa".

<p>Trasporte terrestre – RTMDR/ADR</p>	<p><u>Activador:</u> Descripción de mercancía: líquido inflamable, NSA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase: 3 ▪ Código de peligro: 33 ▪ Número o letra: 3ºb ▪ Número UN: 1993 ▪ Número de etiqueta: 3
<p>Transporte marítimo – IMDG</p>	<p><u>Activador:</u> Descripción de mercancía: líquido inflamable, NSA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase: 3.3 ▪ Número UN: 1993 ▪ Grupo de empaquetado: II ▪ Página/Código IMDG: 3230 ▪ Número SDS: 3-07 ▪ Número GSMU: ver sección 4.2
<p>Transporte aéreo – IATA</p>	<p><u>Activador:</u> Descripción de mercancía: líquido inflamable, NSA (solución de alcohol etílico)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Clase: 3 ▪ Número UN: 1993 ▪ Etiqueta: Inflamable ▪ Grupo de empaquetado: II
<p>15. INFORMACIONES RELATIVAS A NORMATIVA</p>	
<p>Ficha de datos de seguridad</p>	<p>Etiquetado conforme con las directivas CEE: 91/155/EC modificada por 93/112/EC</p>
<p>Clasificación/etiquetado CEE</p>	<p>Etiquetado conforme con las directivas CEE.: 91/155/EC modificada por 93/112/EC 88/379/EC modificada por 96/54/EC</p>

INSTRUNET Anioxide 1000 PERÓXIDO

	<p><u>Generador:</u> Símbolos de peligro: ninguno</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <u>Frases S:</u> S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S 3: Manténgase en lugar fresco S 24/25: Evítese el contacto con la piel y los ojos. S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S 37: Úsense guantes adecuados. <p><u>Activador:</u> Símbolos de peligro: F: fácilmente inflamable, Xn: Dañino</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <u>Frases R:</u> R22: Dañino si se ingiere R36: Irrita los ojos▪ <u>Frases S:</u> S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S16: Manténgase fuera de fuentes de ignición. No fumar. S24/25: Evítese el contacto con la piel y los ojos. S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S37: Usense guantes adecuados.
--	---

16. INFORMACIÓN ADICIONAL	
Utilizaciones recomendadas y restricciones de empleo	<p><u>Indicaciones:</u> Desinfectante en frío de productos médicos termosensibles.</p> <p><u>Protocolo de preparación de ANIOXYDE 1000:</u> El producto inicial comprende una garrafa de 5 litros (generador) y un preparado (activador).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducir el preparado (activador) en la garrafa de 5 litros ▪ Verter la solución activada en la cubeta de desinfección (asegurarse que la homogenización del ANIOXYDE 1000 es correcta) ▪ Reposar 15 minutos tras la mezcla. Validar la tasa de ácido peracético con las tiras reactivas. ▪ Sumergir el producto medico en el baño de ANIOXYDE 1000 <p>Se llama la atención del utilizador sobre las obligaciones reglamentarias que le incumben y que comprometen su responsabilidad conforme con las cláusulas adjuntas. Se llama la atención del utilizador sobre los eventuales riesgos que se puedan producir cuando un producto se emplea con fines distintos a los que está destinado.</p> <p>Esta ficha completa el folleto técnico de utilización, pero no lo sustituye. Las informaciones que vienen dadas se basan en el estado de nuestros conocimientos sobre un producto determinado y a la fecha indicada. En ningún caso dispensa al utilizador el conocer y aplicar el conjunto de los textos que regulan su actividad. Tomará bajo su exclusiva responsabilidad las precauciones necesarias al uso que hace del producto.</p>
	<p><u>NOTA</u> : El conjunto de las prescripciones reglamentarias mencionadas, tienen como único objetivo ayudar al destinatario a que cumpla con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no puede ser considerada como exhaustiva.</p>

Esta hoja informativa contesta las preguntas más frecuentes acerca de los efectos del peróxido de hidrógeno sobre la salud. Para más información, por favor llame al Centro de Información de ATSDR al 1-888-422-8737. Esta hoja informativa forma parte de una serie de resúmenes acerca de sustancias peligrosas y sus efectos sobre la salud. Es importante que usted entienda esta información ya que esta sustancia puede ser dañina. Los efectos de la exposición a cualquier sustancia tóxica dependen de la dosis, la duración, la manera como usted está expuesto, sus hábitos y características personales y de la presencia de otras sustancias químicas.

IMPORTANTE: El peróxido de hidrógeno es una sustancia química manufacturada, aunque pequeñas cantidades de peróxido de hidrógeno gaseoso pueden ocurrir naturalmente en el aire. La exposición a bajos niveles ocurre a raíz de su uso doméstico; las exposiciones a niveles más altos pueden ocurrir debido a su uso industrial. La exposición al peróxido de hidrógeno puede producir irritación de los ojos, la garganta, las vías respiratorias y la piel. Beber el líquido concentrado puede causar efectos gastrointestinales leves o severos. Esta sustancia se ha encontrado en por lo menos 18 de los 1,585 sitios de la Lista de Prioridades Nacionales identificados por la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

¿Qué es el peróxido de hidrógeno?

El peróxido de hidrógeno (conocido también como agua oxigenada) es un líquido incoloro a temperatura ambiente con sabor amargo. Pequeñas cantidades de peróxido de hidrógeno gaseoso ocurren naturalmente en el aire. El peróxido de hidrógeno es inestable y se descompone rápidamente a oxígeno y agua con liberación de calor. Aunque no es inflamable, es un agente oxidante potente que puede causar combustión espontánea cuando entra en contacto con materia orgánica.

El peróxido de hidrógeno se encuentra en bajas concentraciones (3-9%) en muchos productos domésticos para usos medicinales y como blanqueador de vestimentas y el cabello. En la industria, el peróxido de hidrógeno se usa en concentraciones más altas para blanquear telas y papel, como componente de combustibles para cohetes y para fabricar espuma de caucho y sustancias químicas orgánicas.

¿Qué le sucede al peróxido de hidrógeno cuando entra al medio ambiente?

El peróxido de hidrógeno liberado a la atmósfera reaccionará rápidamente con otros compuestos que se encuentran en el aire.

- El peróxido de hidrógeno se degrada rápidamente en el agua.
- Si es liberado al suelo, el peróxido de hidrógeno se degradará al reaccionar con otros compuestos.
- El peróxido de hidrógeno no se acumula en la cadena alimentaria.

¿Cómo podría yo estar expuesto al peróxido de hidrógeno?

- Usted puede exponerse al peróxido de hidrógeno a través de su uso como desinfectante. Las soluciones de peróxido de hidrógeno usadas para este propósito se venden en casi todas las farmacias y supermercados.
- Debido a que el peróxido de hidrógeno es usado ampliamente en muchas industrias, los trabajadores en esas industrias pueden estar expuestos a esta sustancia a través de inhalación o contacto con la piel.

¿Cómo puede afectar mi salud el peróxido de hidrógeno?

El peróxido de hidrógeno puede ser tóxico si se ingiere, si se inhala o por contacto con la piel o los ojos. Inhalar el producto para uso doméstico (3%) puede producir irritación de las vías

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Página 2

(Hydrogen Peroxide)

CAS # 7722-84-1

La dirección de ATSDR vía WWW es <http://www.atsdr.cdc.gov/es/>

respiratorias, mientras que el contacto con los ojos puede producir leve irritación de los ojos. Inhalar vapores de las soluciones concentradas (más del 10%) puede producir grave irritación pulmonar.

La ingestión de soluciones diluídas de peróxido de hidrógeno puede inducir vómitos, leve irritación gastrointestinal, distensión gástrica, y en raras ocasiones, erosiones o embolismo (bloqueo de los vasos sanguíneos por burbujas de aire) gastrointestinal. Ingerir soluciones de 10-20% de concentración produce síntomas similares, sin embargo, los tejidos expuestos pueden también sufrir quemaduras. Ingerir soluciones aun más concentradas, además de lo mencionado anteriormente, puede también producir rápida pérdida del conocimiento seguido de parálisis respiratoria.

El contacto de una solución del 3% de peróxido de hidrógeno con los ojos puede causar dolor e irritación, sin embargo las lesiones graves son raras. La exposición a soluciones más concentradas puede producir ulceración o perforación de la córnea. El contacto con la piel puede producir irritación y descoloramiento pasajero de la piel y el cabello. El contacto con soluciones concentradas puede causar graves quemaduras de la piel y ampollas.

No sabemos si la exposición al peróxido de hidrógeno puede afectar la reproducción en seres humanos.

¿Qué posibilidades hay de que el peróxido de hidrógeno produzca cáncer?

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha determinado que el peróxido de hidrógeno no es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad en seres humanos.

¿Cómo puede el peróxido de hidrógeno afectar a los niños?

No hay estudios de los efectos del peróxido de hidrógeno en niños. En niños expuestos accidentalmente al peróxido de hidrógeno se han descrito efectos similares a los observados en adultos.

No sabemos si la exposición al peróxido de hidrógeno puede producir defectos de nacimiento u otros efectos sobre el desarrollo en seres humanos.

¿Cómo pueden las familias reducir el riesgo de exposición al peróxido de hidrógeno?

La mayoría de las familias pueden estar expuestas al peróxido de hidrógeno para uso doméstico (solución del 3%).

El peróxido de hidrógeno no debe guardarse en envases que puedan ser atractivos para los niños, como por ejemplo botellas de soda. Los envases con peróxido de hidrógeno deben guardarse fuera del alcance de los niños.

¿Hay algún examen médico que demuestre que he estado expuesto al peróxido de hidrógeno?

No hay ningún examen clínico para demostrar que usted ha estado expuesto al peróxido de hidrógeno. La presencia de espuma blanca en la boca inmediatamente después de ingerir peróxido de hidrógeno puede darle un indicio al personal de emergencia.

¿Qué recomendaciones ha hecho el gobierno federal para proteger la salud pública?

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) ha establecido un límite de 1 parte de peróxido de hidrógeno por millón de partes de aire (1 ppm) en el trabajo durante una jornada de 8 horas diarias, 40 horas semanales.

¿Dónde puedo obtener más información? Para más información, contacte a la Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades, División de Toxicología, 1600 Clifton Road NE, Mailstop F-32, Atlanta, GA 30333. Teléfono: 1-888-422-8737, FAX: 770-488-4178. La dirección de la ATSDR vía WWW es <http://www.atsdr.gov/es/> en español. La ATSDR puede informarle donde encontrar clínicas de salud ocupacional y ambiental. Sus especialistas pueden reconocer, evaluar y tratar enfermedades causadas por la exposición a sustancias peligrosas. Usted también puede contactar su departamento comunal o estatal de salud o de calidad ambiental si tiene más preguntas o inquietudes.

