 OXIDIAL Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -004	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	1/5	Revisado por:	H.Y

Ficha Técnica de Seguridad y Uso

1.- Identificación del producto y la empresa fabricante:

Identificación del producto: **Peroxido de Hidrogeno 60%**

Presentación: Bidones de 5 lts. con tapa valvulada.

Código del producto: PH-60.

Formula química: H₂O₂

Numero CAS: 7722-84-1.

Uso del producto: El peroxido de hidrógeno tiene aplicaciones como inhibidor de desarrollo bacteriano y como blanqueador en los filtros hemodializadores.

Fraccionamiento y Distribución:

Oxidial SRL

Rosales 8240 - Mar del Plata

Tel. (0223) 4827000

www.grupofg.com.ar


2.- Composición e información de componentes:

Ingrediente	Formula	Porcentaje por peso	Numero CAS
Peroxido de hidrogeno	H ₂ O ₂	60 %	7722-84-1
Agua	H ₂ O	Saldo	7732-18-5

3.- Propiedades físicas y químicas:

- Aspecto físico: liquido, límpido, incoloro, olor característico acre.
- pH ≈ 1-4
- Punto de fusión: -52° C.
- Punto de ebullición: 115° C. Temperatura de descomposición: > 50° C (descomposición auto-acelerada con liberación de oxígeno).
- Punto de Ignición: No inflamable.
- Solubilidad: Miscible con el agua. .
- Densidad a 20° C: 1.245 gr./cm³

4.- Identificación de peligros:

 OXIDIAL® Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -004	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	2/5	Revisado por:	H.Y

Los efectos de la toxicidad se relacionan con sus propiedades altamente corrosivas y oxidantes. Favorece a la combustión con otras sustancias, ya que causa reacciones violentas o explosivas. Puede ser fatal al ingerir.

El producto se descompone rápidamente con liberación de oxígeno si se contamina con trazas metálicas, sustancias orgánicas y reductoras. Los efectos de la exposición dependerán directamente de la concentración y duración de la misma (intoxicación o lesiones graves)

Las vías de entrada pueden ser:

- Inhalación: Irritación de nariz y garganta, dificultad para respirar, riesgo de hemorragias nasales o bronquitis crónica.
- Contacto con la piel: Irritación dolorosa, blanqueo de zona afectada. Riesgo de quemaduras severas.
- Ojos: Irritación severa de los ojos, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón de los párpados. Lesiones oculares.
- Ingestión: Puede ser fatal al ingerir. Irritación severa, quemadura y perforación del tracto gastrointestinal. Náuseas y vómitos. Dificultad para respirar.


5.- Primeros auxilios:

Recomendaciones:

- Equipo de protección personal al manipularlo (máscara, guantes resistentes, gafas, overoles y botas impermeables).
- Lavar con agua la ropa y equipos antes de sacárselos, lejos de fuentes de calor.
- En caso de inhalación llevar a lugar fresco y bien aireado.
- En caso de salpicadura en los ojos, enjuague lo antes posible con agua corriente por lo menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si no se pudieron mantener los párpados abiertos aplicar colirio analgésico en la zona afectada.
- Quitar ropa y calzado contaminados en caso de derrame (bajo una ducha si fuera necesario) y lave con abundante agua la zona afectada.
- En caso de ingestión, enjuague boca y suministre agua fresca. Si no estuviera consciente no suministre nada por la boca. No provocar vómito. En todos los casos consulte con un médico inmediatamente o traslade a la persona al hospital.

6.- Medidas para combatir incendio:

- Mantener alejado de fuentes de ignición.
- Se pueden formar mezclas explosivas con el aire y en contacto con productos inflamables por su gran poder oxidante.
- En caso de que el producto se viera envuelto en un incendio pueden formarse vapores tóxicos durante la combustión.
- Intervenir siempre con agua desde una distancia prudencial adecuada, siendo también adecuados otros métodos de extinción como Dióxido de carbono (CO₂), espuma o polvo seco. Utilizar máscaras y equipo de protección adecuado.
- Mantener frío los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
- Evacue a todo el personal no capacitado. Llamar a los bomberos de ser necesario.

 Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -004	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	3/5	Revisado por:	H.Y

7.- Medidas en caso de fugas accidentales:

- No inhalar los vapores. Ventilar inmediatamente aislando el área.
- Diluir con abundante agua. Si la pérdida es grande contener con arena y tierra (no aserrín). Utilizar equipo de protección completo.
- No añada productos químicos.
- No dejar que se seque cerca de materiales orgánicos (concentración e incendio).
- De ninguna manera devolver el producto recuperado al envase original.

8.- Manipulación y almacenamiento:

Manipulación:

- Operar en área bien ventilada. Mantener lejos de fuentes de calor.
- Evitar el contacto con cualquier sustancia que puedan causar la descomposición del producto. (vease sec. 9)
- Nunca devuelva el producto no utilizado al envase original.
- Utilice protección personal adecuada en todo momento. (vease sec.5)

Almacenamiento:

- Conservar en área ventilada y fresca alejado de fuentes de calor, como por ejemplo: llamas, líneas de vapor o sol directo. Por encima de los 30° C comienza a descomponerse con liberación de vapor de agua, humos nocivos y oxígeno.
- Mantenga lejos de productos incompatibles y combustibles. (vease sec. 9)
- Mantenga cerrado con todo su empaque original.
- Verifique que los bidones no se encuentren hinchados o haya pérdida por la válvula de seguridad al invertirlos, como así también la temperatura de los mismo. Si hubiera algún problema ponerse en contacto con Oxidial SRL.

9.- Estabilidad y reactividad:

Estable bajo condiciones normales de uso con liberación lenta de oxígeno gaseoso. Mantenga estrictamente las condiciones de manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:


- Ácidos.
- Bases.
- Metales.
- Sales de metales.
- Agentes reductores.
- Materiales orgánicos.
- Sustancias inflamables.

10.- Información toxicológica:

Toxicidad aguda:

LC₅₀ oral rata: 840 mg/Kg.

LC₅₀ inhalación rata: 4 horas - 2000 mg/m³.

 OXIDIAL Soluciones químicas	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -004	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	4/5	Revisado por:	H.Y

11.- Información ecológica:

Utilizar el producto según las correctas prácticas de trabajo evitando su dispersión en su estado puro en el medio ambiente. Tóxico para los organismos acuáticos. Sin embargo, el riesgo con el medio ambiente se limita debido a que el producto es biodegradable en productos no tóxicos (H_2O_2 y O_2).

12.- Consideraciones sobre su eliminación:

No hay establecidas pautas homogéneas sobre eliminación con lo que el mismo tiene carácter de residuo especial, quedando sujeto su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada región.

No elimine puro en desagües (se recomienda recolección en envases adecuados).
 No reutilizar los envases y embalajes.

13.- Información sobre el transporte:

- Clase 5.1 (8)
- Grupo de embalaje II
- Denominación técnica: Peroxido de Hidrogeno, en solución acuosa.

Bajo ninguna circunstancia alterar su embalaje original (envases primario con tapa valvulada, secundario y terciario).

14.- Información reglamentaria:

- Etiquetado:




Oxidante



Corrosivo



- Símbolos: C – Corrosivo O – Oxidante
- Frases R: 8-34 “Provoca quemaduras graves”
- Frases S: 1/2-3-28.1-36/39-45 “Mantenga el producto bajo llave y fuera del alcance de los niños. Guarde en lugar fresco. En contacto con la piel lave con abundante agua. Utilizar equipo de protección personal completo, en especial ojos. En caso de accidente o malestar, consulte inmediatamente con un medico”

	Hoja de Seguridad OXIDIAL	Código:	MSDS -004	Fecha:	30/05/08
		Revisión:	02	Preparado por:	A.P
		Página:	5/5	Revisado por:	H.Y

15.- Información complementaria:

Azul:
 Peligro para la salud
 4- Mortal
 3- Muy peligroso
 2- Peligroso
 1- Poco peligroso
 0- Normal

Rojo:
 Inflamabilidad
 4- Debajo de 25° C
 3- Debajo de 37° C
 2- Debajo de 93° C
 1- Encima de 93° C
 0- No arde

Amarillo:
 Reactividad
 4- Puede explotar
 3- Puede explotar en caso de choque o calentamiento
 2- Cambio químico violento
 1- Inestable en caso de calentamiento
 0- Estable



Blanco:
 Peligro específico
 ACID – Ácido
 ALK – Alcalino
 COR – Corrosivo
 OXY – Oxidante
 P – Polimeriza

Nota: Recomendamos que el encargado de su manipulación tenga la información sobre su aplicación y los riesgos específicos del producto. Esta hoja fue redactada por el Depto. Técnico de **Oxidial SRL** basado la información brindada por nuestros proveedores y experiencia propia a la fecha de su emisión. La misma se refiere únicamente al producto indicado y puede no ser válida si es utilizado de forma inadecuada o en combinación con otros. En cada caso es responsabilidad del usuario determinar como esta información debería ser aplicada y la adaptabilidad a su particular finalidad. Para mayor información ponerse en contacto al (0223) 4827000 o por mail a info@oxidial.com.ar

HISTORIA E IDENTIFICACION DE CAMBIOS

Historia e Identificación de Cambios				
Versión	Fecha	Preparado por:	Aprobado por:	Cambios Efectuados
01	17/11/06	E.R.	H.Y.	
02	30/05/08	E.R	H.Y	Revisión de datos.

Representante del SGC: Ing. Andrea Potansoni	Fecha de entrega: 30/05/08 Firma:
---	--------------------------------------

