

**HOJA DE SEGURIDAD**  
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 1 de 5

---

<b>Producto n°:</b>	<b>REVISIÓN: 1</b>
<b>Nombre del producto: OXIGENO LIQUIDO</b>	<b>Fecha actualizada: Abril 2008</b>

---

**1. Identificación del producto y de la empresa**

**1.1 Nombre del producto: OXIGENO LIQUIDO**

**1.2 Aplicación de la sustancia/ preparado: Desinfectante de efecto rápido y duradero.**

**1.3 Nombre de la empresa: DIASA INDUSTRIAL, S.A.  
Padre Lucas, 13; TFNO.: 941 - 13 45 49  
26500 CALAHORRA**

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología: (91) 562.04.20

---

**2. Composición / Información sobre los componentes**

**Contiene: AGUA OXIGENADA 50% Y ESTABILIZANTES.**

**Água Oxigenada: Pictograma: C,O**

**N1 ONU: 2.014 Frases R: 8, 20/22, 34**

**N1 CAS.: 7.722-84-1**

---

**3. Identificación de peligros: CORROSIVO Y COMBURENTE**

**Datos sobre el riesgo para la salud**

**Inhalación:** El agua oxigenada es irritante para las vías respiratorias y por lo tanto puede causar inflamación y edema pulmonar, especialmente si se inhala en forma de aerosol. Los efectos pueden ser inmediatos y se ven agravados por el esfuerzo físico, por ello se recomienda reposo y vigilancia médica. Los síntomas de sobreexposición son: tos, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, náuseas, jadeo y dolor de garganta.

**Contacto con la piel:** Corrosivo. El contacto con la piel causa quemaduras con decoloración del área afectada, eritema, enrojecimiento, dolor, ampollas e incluso puede producirse necrosis.

**Contacto con los ojos:** Corrosivo, su contacto con los ojos puede producir enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemaduras profundas graves, ulceración de la córnea y perforación.

**Ingestión:** En caso de ingestión accidental del producto pueden producirse necrosis por quemaduras en las mucosas de la boca, esófago y estómago.

El rápido desprendimiento de oxígeno puede causar distensión gástrica y hemorragias, pudiendo provocar daños importantes incluso fatales en los órganos si la ingestión es grande.

**Exposición a largo plazo:** la sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

La inhalación de altas concentraciones de vapor o la niebla puede originar edema pulmonar.

Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

La sustancia puede afectar a los pulmones, dando lugar a una alteración del intercambio gaseoso.

**HOJA DE SEGURIDAD**  
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 2 de 5

---

<b>Producto n1:</b>	<b>REVISIÓN: 1</b>
<b>Nombre del producto: OXIGENO LIQUIDO</b>	<b>Fecha actualizada: Abril 2008</b>

---

**4. Primeros auxilios**

- 4.1 En caso de contacto con los ojos: lavar inmediatamente con gran cantidad de agua al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad y proporcionar asistencia médica rápidamente.
- 4.2 En caso de contacto con la piel: lavar la piel con agua abundante. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas para evitar el riesgo de incendio. Solicitar atención médica si es necesaria.
- 4.3 En caso de ingestión: enjuagar la boca con agua y dar a beber agua o leche abundante. No provocar el vómito. Mantener al accidentado abrigado y quieto. Solicitar atención médica inmediatamente.
- 4.4 En caso de inhalación: trasladar al afectado a un lugar ventilado y mantenerlo quieto y abrigado en posición semiincorporado. Si no respira practicarle la respiración artificial. Solicitar atención médica si es necesaria.

---

**5. Medidas de lucha contra incendios**

El agua oxigenada no es un producto combustible, pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión.

El producto presenta riesgo de incendio y explosión al entrar en contacto con calor o con catalizadores metálicos.

Es conveniente no poner la sustancia en contacto con combustible, agentes reductores o superficies calientes.

En caso de incendio utilizar como agente extintor únicamente agua. En caso de fuego en el entorno refrigerar los envases con agua pulverizada. Si puede realizarse con seguridad, trasladar el producto a un área segura.

Los bomberos deberán emplear indumentaria de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración.

---

**6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

Aislar el área y alejar al personal no necesario. Suprimir todas las posibles fuentes de ignición y retirar los materiales inflamables.

Evitar que el producto sin diluir penetre en el alcantarillado, en los sótanos o fosos y en los cauces de agua. Si puede realizarse con seguridad, cortar la pérdida.

Evitar que el derrame se extienda conteniéndolo en arena o tierra (nunca con serrín u otros absorbentes combustibles) y diluirlo con gran cantidad de agua antes de su eliminación.

El agua oxigenada recogida en un derrame nunca debe ser retornado a los envases/tanques de almacenamiento debido al alto riesgo de descomposición.

Utilizar equipo de protección personal completo para prevenir la exposición.

**HOJA DE SEGURIDAD**  
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 3 de 5

---

<b>Producto n1:</b>	<b>REVISIÓN: 1</b>
<b>Nombre del producto: OXIGENO LIQUIDO</b>	<b>Fecha actualizada: Abril 2008</b>

---

**7. Manipulación y almacenamiento**

- 7.1 **Manipulación:** Manejar el producto con cuidado y evitar su contaminación. No retornar producto a sus envases o tanques originales (incluso las muestras) debido al riesgo de descomposición. Las tuberías y los equipos deben estar pasivadas antes de su primera utilización. Drenar y limpiar los equipos después de realizar una operación discontinua (mantenimiento, carga, descarga). Evitar el contacto con los ojos, la piel y respirar sus vapores. No confinar el producto entre dos válvulas cerradas. Durante la manipulación utilizar el equipo de protección personal. Dotar a las instalaciones de lavajoy y duchas de emergencia.
- 7.2 **Almacenamiento:** Almacenar en áreas frescas, limpias y bien ventiladas, y alejadas de materiales combustibles o incompatibles y de fuentes de calor. Los almacenes deben estar contruidos con material no combustible y con los suelos impermeables y contruidas de tal forma que en caso de un derrame accidental, el producto fluya a una zona segura y quede retenido en ella. Los envases deben ser utilizados únicamente para auga oxigenada. Los depósitos deben estar dotados de un sistema de venteo adecuado, no almacenar el producto en recipientes herméticos cerrados. Los recipientes deben estar inspeccionados de forma regular para detectar anomalías (bombonas hinchadas, icrementos de temperatura...)

---

**8. Control de exposición / protección personal**

- 8.1 **Límites de exposición:**  
Agua oxigenada: 1,4 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2 **Protección personal:** Utilizar ropa de trabajo no inflamable de PUC, neopreno, nitrilo o goma natural, incluyendo botas, pantalones, chaqueta y capucha. Calzado de cuero y ropa de algodón no deben ser utilizados por el riesgo de incendio. Los equipos contaminados deben ser lavados rápidamente con abundante agua. Se utilizarán guantes de PUC, neopreno, nitrilo o goma natural. También se usarán gafas de seguridad cerradas o pantalla facial. Emplear equipo de respiración autónomo para concentraciones superiores a 10 ppm.

---

**9. Propiedades físicas y químicas**

- 9.1 **Forma:** Líquido
- 9.2 **Color:** Incoloro
- 9.3 **Olor:** Sin olor
- 9.4 **Ph.:** Ligeramente ácido.
- 9.5 **Temperatura de ebullición** 1061C
- 9.6: **Temperatura de fusión:** -261C
- 9.7 **Densidad a 201C:** 1,11 kg/l aprox.
- 9.8 **Solubilidad:** Muy soluble en agua.
-

**HOJA DE SEGURIDAD**  
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 4 de 5

---

Producto n1:

REVISIÓN: 1

Nombre del producto: OXIGENO LIQUIDO

Fecha actualizada: Abril 2008

---

**10. Estabilidad y reactividad**

Agente reactivo y oxidante. Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento normales.

La sustancia se descompone al calentarlo suavemente o bajo la influencia de la luz, produciéndose oxígeno que aumenta el peligro de incendio.

Las soluciones comerciales están estabilizadas para reducir el riesgo de descomposición debido a la contaminación. En recipientes que no están bien ventados existe riesgo de sobrepresión.

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, por ejemplo tejidos y papel.

---

**11. Información toxicológica**

Inhalación: LC50>290 mg/m<sup>3</sup>

Ingestión: LD50= 750 mg/kg

---

**12. Información ecológica**

El DIARGOX no contamina el medio ambiente, en su descomposición se transforma principalmente en agua y oxígeno, o sea en productos no contaminantes.

No se han establecido límites para las emisiones industriales al medio ambiente atmosférico.

**12.2 Toxicidad para las daphnias:** No se poseen datos

**12.3 Toxicidad en algas:** No se poseen datos.

---

**13. Consideraciones sobre la eliminación**

La eliminación del producto ha de hacerse de acuerdo con las leyes y regulaciones correspondientes. Si está permitido, puede diluirse y drenar a los circuitos de tratamiento de afluentes de fábrica o al alcantarillado. Si está suficientemente diluida puede verterse a un río. Los envases pueden lavarse con agua antes de su eliminación. No lavar los envases o contenedores retornables y no destinarlos a otros usos.

---

**HOJA DE SEGURIDAD**  
Conforme a la directiva CE 91/155/CEE

Página 5 de 5

---

<b>Producto n1:</b>	<b>REVISIÓN: 1</b>
<b>Nombre del producto: OXIGENO LIQUIDO</b>	<b>Fecha actualizada: Abril 2008</b>

---

**14. Información relativa al transporte:**

**TRANSPORTE POR CARRETERA:**

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA	NOMBRE DE LA MATERIA	ETIQUETAS	CLASE	APARTADO Y LETRA
2014	Peróxido de hidrógeno en Solución acuosa	58	5.1+8	5.1, b)

---

**15. Información reglamentaria**

**Clasificación CEE:** C (CORROSIVO) O (COMBURENTE)

**Símbolo de peligro:** C, O

**Frases de riesgo:** R8 R20/22 R34

**Consejos de prudencia:** S2 ,13, 17, 28, 36/37/39,45

---

**16. Otras informaciones:**

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene, están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.

---