

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

OXIQUIM S.A., pide al cliente o a quien reciba la presente Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con el producto. Es conveniente que el lector consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes para este producto, y
- 3.- Proveer esta misma información a cada uno de sus clientes para este producto, además de pedir a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios del producto con esta información.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Fecha de vigencia: Enero 2007

---

### Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

---

Nombre de la sustancia química	:	<b><u>HIDROQUINONA</u></b>
Código interno de la sustancia química	:	13410001000
Proveedor	:	<b>OXIQUIM S.A.</b>
Dirección	:	<b>Limache 3117, Viña del Mar, Chile.</b>
		<b>Fono: 32-2468300 Fax: 32-2468348</b>
Teléfonos de emergencia en Chile	:	<b>Quilicura: 02-4788111</b>
		<b>Coronel: 041-2866523</b>
		<b>Celular emergencia 1: 97995292</b>
		<b>Celular emergencia 2: 97995285</b>
		<b>CITUC (Emergencias Químicas): 2-2473600</b>
e-mail	:	<b>jyanez@oxiquim.cl</b>

---

### Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla

---

Nombre químico (IUPAC)	:	Hidroquinona
Fórmula química	:	C6 H6 O2
Sinónimos	:	1,4 Bencenodiol;1,4 diluidroxibenceno
No. CAS	:	123 – 31 - 9
No. NU	:	<b>2662</b>

---

### Sección 3: **Identificación de los riesgos**

---

Marca en etiqueta : **TÓXICO**

#### **Clasificación de riesgos del producto químico:**

**Salud: 4**

**Inflamabilidad: 0**

**Reactividad: 2**

a) **Riesgos para la salud de las personas:** Muy tóxico por ingestión, puede causar envenenamiento.

**Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):**

**Inhalación** : Muy tóxico. La inhalación del producto puede causar daños graves.

**Contacto con la piel** : Causa fuerte irritación. El producto es un compuesto que es capaz de pasar al torrente sanguíneo y provocar la muerte.

**Contacto con los ojos** : El contacto del producto con los ojos es dañino y se corre el riesgo de provocar opacidad en la córnea.

**Ingestión** : Aún en pequeñas cantidades la ingestión del producto es fatal.

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** Dado que los efectos de corto plazo son tan violentos, no se conoce efecto de una exposición de largo plazo al producto.

**Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** No se debe exponer a trabajadores que presenten enfermedades a la piel, hígado y riñones.

b) **Riesgos para el medio ambiente:** Es dañino para la vida animal acuática aún en muy pequeñas concentraciones.

c) **Riesgos especiales del producto:** El mayor peligro del producto lo constituye su toxicidad.

---

### Sección 4: **Medidas de primeros auxilios**

---

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

**EN CUALQUIERA DE LOS CASOS PEDIR DE INMEDIATO ATENCIÓN DE UN MÉDICO.**

**Inhalación** : Retire a la persona al aire libre y ayude a la respiración, si es necesario.

**Contacto con la piel** : Lave de inmediato con abundante cantidad de agua corriente. Bajo la ducha retire la ropa contaminada. Evite el contacto del producto (o su solución) con heridas de la piel.

**Contacto con los ojos** : Lave de inmediato con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos.

**Ingestión** : **INDUZCA LOS VÓMITOS**, si la persona está consciente. Dé a beber agua o leche y siga induciendo los vómitos hasta que se haya expulsado el producto ingerido.

**Notas para el médico tratante:** Trate de acuerdo a los síntomas presentes.

---

## Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

---

**Agentes de extinción** : Use agua, espuma, polvo químico seco o CO<sub>2</sub>.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Protéjase contra la inhalación de los productos de la combustión.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** Use máscaras de protección respiratoria completa con equipo de respiración autónoma.

---

## Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas.

---

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** Evite la entrada del producto en aguas naturales o alcantarillas. Recoja el material derramado y envíelo en contenedores marcados para su posterior tratamiento.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Ambos de protección química completa, con botas, guantes, lentes de protección química y careta para protección facial.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:** Evite la entrada del producto a cursos naturales de agua. Recoja todo el material posible.

**Métodos de limpieza** : Absorba y disponga la totalidad del producto derramado en tambores.

**Método de eliminación de desechos:** Los últimos desechos se destruyen diluyendo con abundante agua y absorbiendo el residuo con arena u otro producto.

---

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

---

**Recomendaciones técnicas:** Mantenga los contenedores cerrados. Use sólo la cantidad que necesita para el proceso. En los lugares en que se maneja producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada.

**Precauciones a tomar** : Use siempre el equipo de protección personal recomendado. En los lugares de trabajo con producto debe haber un buen sistema de drenaje de aguas contaminadas.

**Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:** Mantener bien tapado a temperatura ambiente.

**Condiciones de almacenamiento:** Las zonas de almacenamiento de producto deben disponer de medios de recolección de derrames o fugas, así como de aguas de lavado. Todas estas aguas deben ser tratadas antes de disponer de ellas. El almacenamiento debe hacerse protegido de los rayos directos del sol, en lugar fresco y ventilado.

**Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:** Dato no disponible.

---

---

## Sección 8: Control de exposición/protección ambiental

---

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Use siempre el equipo de protección personal recomendado. Use sólo la cantidad necesaria para el proceso y mantenga los contenedores cerrados. Evite el contacto de partes del cuerpo sin protección con el producto.

**Parámetros para control :** Dato no disponible.

**Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):** Límite permisible ponderado: 1,6 mg/m<sup>3</sup>.

**Protección respiratoria :** Máscara con filtros.

**Guantes de protección :** Guantes de protección química, de puño largo.

**Protección de la vista :** Use lentes de protección química y careta de protección facial.

**Otros equipos de protección:** Para el uso corriente use delantal de PVC para proteger el cuerpo.

**Ventilación :** En los lugares de manipulación del producto debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada. Las personas no deben aspirar el polvo de producto.

---

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

---

**Estado físico :** Sólido

**Apariencia y olor :** Inodoro, color blanco

**Concentración :** Dato No Disponible

**pH :** 3 - 4

**Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura:** Dato no disponible.

**Punto de inflamación :** 165 ° C.

**Límites de inflamabilidad:** Dato no disponible.

**Temperatura de autoignición:** 516 ° C.

**Peligros de fuego o explosión:** El polvo presenta riesgos de explosión.

**Presión de vapor a 20°C :** No corresponde.

**Densidad de vapor :** No corresponde.

**Densidad a 20°C :** No corresponde

**Solubilidad en agua y otros solventes:** Dato no Disponible.

---

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

---

**Estabilidad :** Estable en condiciones normales.

**Condiciones que se deben evitar:** Formación de nubes

**Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):** Oxidantes y soluciones básicas.

**Productos peligrosos de la descomposición:** No descompone.

**Productos peligrosos de la combustión:** No es inflamable.

**Polimerización peligrosa:** No se producirá en condiciones normales.

---

### Sección 11: Información toxicológica

---

Toxicidad a corto plazo	: LD 50 (ratas): 320 mg/kg.
Toxicidad a largo plazo	: No se tiene datos al respecto.
Efectos locales o sistémicos	: Ataca la piel produciendo efectos tóxicos.
Sensibilización alérgica	: No se produce.

---

### Sección 12: Información ecológica

---

Inestabilidad	: Dato no Disponible
Persistencia/Degradabilidad	: Dato no Disponible.
Bio-acumulación	: No se produce.
Efectos sobre el medio ambiente	: Aún en pequeñas cantidades es tóxico para la vida animal acuática.

---

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

---

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos:** Se recomienda su incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.

**Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados:** Los envases deben ser destruidos para evitar su rehuso en cualquier producto relacionado con alimentación.

---

### Sección 14: Información sobre transporte

---

Terrestre por carretera o ferrocarril:	Clase 6.1, NU 2662
Vía marítima	: Clase 6.1, NU 2662
Vía aérea	: Clase 6.1, NU 2662
Vía fluvial / lacustre	: Clase 6.1, NU 2662
Distintivos aplicables NCh 2190	: <b><u>TÓXICO</u></b>
<b>No. NU</b>	: <b>2662</b>

---

### Sección 15: Normas vigentes

---

**Normas internacionales aplicables: IMO / NU: Clase 6.1 / 2662.**

**Normas nacionales aplicables: N Ch 382; N Ch 2190; D.S. 298. D.S.148.**

**Marca en etiqueta** : **TÓXICO.**

---

---

**Sección 16 : Otras informaciones**

---

Siempre hay que tener presente la toxicidad del producto cuando se está trabajando con él.

---

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de OXQUIM S.A. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de OXQUIM S.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

JYG/