

## Hoja de Datos de Seguridad

### HIDRAZINA 35 %

---

#### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

---

Hidrazina 35%

Usos recomendados: Los que indique el fabricante

Restricciones de uso: Oregon Chem Group

Av. Las Industrias 2610, Conchalí.

Teléfono: 9390362, Santiago, Chile.

225924400

Telefax:22594444

Información en caso de urgencia:

Cituc Toxicológico: +56226353800

Cituc químico: +56222473600

---

#### 2. Identificación de los peligros

---



---

#### 3.

---

#### Composición/información sobre los componentes

Puede causar cáncer. También tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos Acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Solución de hidracina que contiene 55 % hidrato de hidracina, corresponde 35 % de hidracina.

Número CAS: 7803-57-8 (hidrato de hidrazina) N° CE: 206-114-9  
302-01-2 (hidrazina anhidra)

Fórmula química:  $N_2H_4 \cdot H_2O$

---

---

#### **4. Primeros auxilios**

---

Después de la inhalación: Sacar a los accidentados al aire libre, eventualmente hacer que inhalen oxígeno. Procurar que tengan reposo corporal, protegerlos para que no pierdan calor. Ingreso inmediato en una Clínica.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lavar estos con agua manteniendo los párpados abiertos. Acto seguido, consultar al oculista.

---

#### **5. Medidas de lucha contra incendios Agentes**

---

de extinción: Agua.

En caso de lucha contra incendios es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente.

---

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

---

Eliminar grandes cantidades empleando agua abundante.  
Destruir la hidracina del agua residual con hipoclorito de sodio o Oxidación catalítica.

---

#### **7. Manipulación y almacenamiento**

---

Almacenamiento: Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Trasvasar y manipular el producto sólo en sistema cerrado.

Protección contra incendio y explosión: No se precisan medidas especiales.

Clase de almacenaje según VCI: 6.1 AL Tiempo

de almacenaje: 24 Meses.

---

#### **8. Controles de exposición/protección personal**

---

Con respecto al control de exposición ver capítulo 15.

Protección de las vías respiratorias: Respirador con tipo de filtro K en el caso de peligro de trasgresión del valor TRK.

Protección de los ojos: Gafas herméticas.

Protección de las manos: Usar guantes de protección apropiados (p.e., poli (cloruro de vinilo) - PVC ). Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.

Evitar la inhalación de aerosoles y vapores.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Manténgase alejado de alimentos y bebidas.

Retírese de inmediato la ropa manchada o empapada en el producto, y sumérgase en agua.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Antes de las pausas y una vez concluidos los trabajos, lávense las manos y úsese una crema cutánea.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Estado físico	Líquido
Color	De incoloro a amarillento
Olor	Olor a Amoníaco
Temperatura de fusión	- 65 °C
Temperatura de ebullición	109,4 °C
Densidad (20°C)	1,021 g / Cm <sup>3</sup> A 20°C
Presión de vapor 20°C	15 mbar A 20°C
Viscosidad Dinámica	1,26 mPa - s a 20° C
Solubilidad en agua	Soluble
Valor pH (350 g/l de agua a 20° C)	> 12 (solución original)
Punto de inflamación	No inferior a 100° C
Temperatura de ignición	No aplicable
Límite de explosión (en aire, a 1000 mbar)	Inferior: 9,3 % vol. Superior: 83,4 % vol.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

Descomposición térmica: A temperatura ambiente transcurre muy lentamente, a presión normal sólo se percibe la descomposición por encima de la temperatura de ebullición.

Productos de descomposición peligrosos: H<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>.

Reacciones peligrosas: Posibles reacciones peligrosas con lones de metales pesados, materiales oxidantes.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

---

Toxicidad aguda: LD<sub>50</sub>(oral, rata): 60 mg/kg N<sub>2</sub>H<sub>4</sub> = 171 mg Levoxin 35 / kg.

LC<sub>50</sub> Por inhalación, ratas: 0,75 mg/l, Exposición de 4h (N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)

La hidracina en forma líquida o como vapor, irrita fuertemente la piel y mucosas.

La hidracina clasificada en la lista MAK bajo el párrafo III A2' que hasta ahora había sido presentado un claro carácter cancerígeno en ensayos con animales, según la comisión MAC.

Los estudios epidemiológicos no aportan pruebas de que haya efecto cancerígeno para el hombre.

---

## **12. Informaciones ecológicas**

---

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): No determinable dado que un reductor Inorgánico bajo las condiciones de la prueba reacciona con oxígeno.

Demanda química de oxígeno 350 mg/g Levoxin 35  
(Calculo según la siguiente ecuación de reacción  $N_2 H_4 + O_2 \Rightarrow N_2 + 2H_2O$ ) Toxicidad

para los peces: CL50: 0,75 mg/l. Duración ensayo 48 h.

Toxicidad en Daphnias: CE50: 0,81 mg/l. Duración ensayo 24 h. Especie daphnia magna.

Toxicidad aguda para bacterias: Test de consumo de oxígeno según ROBRA: Ausencia de efectos superficiales sobre el pseudomonas putida con 2 mg/l.

Clase de contaminación (WGK): 3 - Fuerte contaminante del agua. WGK:  
Clasificación según la Ley Alemana de aguas.

El producto puede contribuir al valor AOX de las aguas residuales. (Din en 1485).

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

---

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales

Los envases de productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales

---

## **14. Informaciones relativas al transporte**

---

NCh: 2190

Marcas: TOXICO

Nº UN: 3293

---

## **15. Informaciones reglamentarias**

---

Normas internacionales aplicables: IMO / UN: CLASE 6.1 / UN 3293

Normas nacionales aplicables:

D.S. 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo"

D.S. 298/94 del Ministerio de Transporte "Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos"



D.S. 148/2003 del Ministerio de Salud "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos"

NCh 382:2013 "Sustancias peligrosas - Clasificación general"

NCh 2245:2015 "Hoja de datos de seguridad para productos químicos - contenido y orden de las secciones."

NCh 2120/6 Of.2004 "Sustancias peligrosas - Parte 6: Clase 6 - Sustancias tóxicas y sustancias infecciosas"

NCh 2190/Of.2003 "Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos"

Marca en etiqueta: TOXICO

---

## **16. Otras informaciones**

---

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

---