



Tel.: 4463-1983 / 2589

e-mail: [Info@dorwil.com.ar](mailto:Info@dorwil.com.ar)

## HOJA DE SEGURIDAD: n-HEXANO

### Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

\*Centro Nacional De Intoxicaciones  
Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas"  
Las 24 hs todos los días del año  
Teléfono: 0800-333-0160 (línea gratuita nacional), 11 4658-7777 y 11 4654-6648  
Correo: [cni@hospitalposadas.gov.ar](mailto:cni@hospitalposadas.gov.ar)

\*En Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs, servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

### 1. Identificación del Producto

Sinónimos: Hexano mezcla de isómeros.  
CAS No: 110-54-3  
Peso Molecular: 86.18  
Fórmula Química: C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>

### 2. Identificación de Peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.

#### Peligros Físicos



Líquidos inflamables	Categoría 2	H225 Líquidos y vapores inflamables.
----------------------	-------------	--------------------------------------

#### Peligros para la salud



Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	H361 Susceptible de perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad Sistémica Específica para Órganos diana – Exposición Repetida	Categoría 2	H373 Puede provocar daños en el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	Categoría 1	H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.



Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Toxicidad Sistémica Específica para Órganos diana – Exposición Única	Categoría 3	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad aguda- vía dérmica	Categoría 5	H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 5	H333 Puede ser nocivo por inhalación
Peligro para el ambiente acuático- Peligro agudo	Categoría 3	H402 Nocivo para los organismos acuáticos

### **Peligro para el medio ambiente**



Peligro para el ambiente acuático- peligro a largo plazo	Categoría 2	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
----------------------------------------------------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------

## **2.2 Elementos de la Etiqueta**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

### Palabra de Advertencia: Peligro

#### Indicación(es) de peligro:

H225 Líquidos y vapores muy inflamables.  
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
 H333 Puede ser nocivo por inhalación.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H373 Puede provocar daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
 H402 Nocivo para los organismos acuáticos.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de Prudencia

#### Prevención

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.  
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

#### Respuesta

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
 P304+P312+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un Centro de Toxicología/médico, si la persona se encuentra mal.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

**2.3 Otros peligros:** No hay datos disponibles.

### 3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Hexano normal, Hexano.

CAS No 110-54-3

Concentración: 96- 99%

Peligroso: Si

N° ONU: 1208

GTIN: 88800000000264

#### 4. Medidas de primeros auxilios

##### **Descripción de los primeros auxilios:**

**En caso de inhalación:** Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad, suministrar aire fresco u oxígeno.

**En caso de con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Recurrir a un médico si se presenta irritación.

**En caso de contacto ocular:** Lavar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Recurrir a un médico inmediatamente.

**En caso de ingestión:** No inducir el vómito, suministrar grandes cantidades de agua. Consultar inmediatamente un médico.

#### 5. Medidas de lucha contra incendio

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

**Medios de extinción adecuados:** CO<sub>2</sub> o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados:** Agua a pleno chorro.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión. Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

#### 6. Medidas en caso de derrame

- **Información general:** Usar el equipo de protección personal adecuado.

- **Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. Mantener alejadas las personas sin protección. En caso de vapores/ aerosoles utilizar equipo de protección personal. Asegurarse de que haya suficiente ventilación. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes. No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

- **Métodos y materiales para la contención y para la limpieza:** Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Desechar el material contaminado como vertido.

#### 7. Manipulación y Almacenamiento

**Precauciones para la manipulación segura:** Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado o con aspiración.

Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección. Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes.

Prevención de incendios y explosiones:

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Tener preparados los aparatos respiratorios.

### **Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco. Evitar de manera segura la penetración en el suelo. Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles

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

### **Parámetros de control**

#### **- Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

<b>CMP</b>	Valor de larga duración: 50 ppm A4, vía dérmica
------------	----------------------------------------------------

#### **DNEL (Nivel sin efecto derivado)**

Dermal	<b>DNEL</b> Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	11 mg/Kg
Inhalatorio	<b>DNEL</b> Trabajadores- efectos crónicos sistémicos.	75 mg/m3

#### **- Componentes con valores límites biológicos:**

<b>IBE</b>	5 mg/g creatinina Muestra: orina Momento del Muestreo: Al final del turno Indicador Biológico: 2,5-Hexanodiona
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Equipamiento de protección personal:**

#### **- Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Guardar la ropa protectora por separado. Evita el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas. Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

- **Protección de las manos:** La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Caucho fluorado (Viton), Espesor del material recomendado:  $\geq 0,4$  mm; Caucho nitrílico, Espesor del material recomendado:  $\geq 0,35$  mm.

- **Protección ocular/cara:** Gafas de protección hermética

- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

**Aspecto:** Líquido incoloro, claro.

**Olor:** Característico.

**Solubilidad:** Poco o no soluble en agua.

**Densidad (20 °C):** 0.66 g/cm<sup>3</sup>

**pH:** No aplica.

**Punto de Ebullición:** 69 °C

**Punto de Fusión:** -95 °C

**Densidad del Vapor:** No determinado

**Presión de Vapor (hPa):** No determinado

**Punto de Inflamabilidad:** < -26 °C

**Temperatura de autoignición:** 240 °C

**Temperatura de descomposición:** No determinado.

**Límite inferior de explosión (%):** 1.2 Vol %

**Límite superior de explosión (%):** 7.4 Vol %

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** 4

**Viscosidad Dinámica a 20 °C:** 0.5 mPas

**Propiedades explosivas:**

No es explosivo. Sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad Química:** Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.

**Condiciones que deben evitarse:** Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles:** No existen datos relevantes.

**Productos Peligrosos de Descomposición:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

## 11. Información Toxicológica

LD50 - Oral - Rata - 16000 mg/kg

LD50 - Dérmico - Conejo - 3350 mg/kg

LC50 - Inhalación - Rata – 259.3 mg/L; 4 h

### Información sobre los efectos toxicológicos

- **Corrosión e irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
- **Daño o irritación ocular** No produce fuertes irritaciones.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** Puede ser nocivo por inhalación. Puede provocar irritación en el tracto respiratorio.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Toxicidad Subaguda hasta crónica:** Puede portar daños al sistema nervioso central en caso de exposición prolongada. Posibilidad de acumulación para asimilaciones pequeñas y repetidas.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** Se sospecha que tiene efectos perjudiciales para el embrión. La inhalación de vapores concentrados y su ingestión producen estados similares a la narcosis, jaquecas, mareos, etc.

## 12. Información Eco toxicológica

### Toxicidad:

#### Toxicidad acuática:

EC50/48                    21.85 mg/L (Dafta)

### Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2: peligroso para el agua. No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces, el plancton y otros organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad:** No existen datos relevantes disponibles.

**Potencial de bioacumulación BOD5/ThOD** = 62%

**Movilidad en suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Efectos ecotóxicos:** Tóxico para peces.

## 13. Consideraciones de Desecho

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y

locales. Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

#### 14. Información de transporte

**Número ONU:** UN1208

• **ADR/RID**

• **Designación oficial de transporte ONU:** UN1208 HEXANOS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 3 (F1) Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3

No. de riesgo (ADR): 33

Código de restricciones en túneles: D/E

• **Grupo de Embalaje:** II

• **Peligros para el Medio Ambiente:** Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente; contaminante marino.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables

**Número ONU:** UN1208

• **IMDG/IATA**

• **Designación oficial de transporte ONU:** HEXANES, MARINE POLLUTANT

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 3 Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3

• **Grupo de Embalaje:** II

• **EmS No.:** F-E, S-D

• **Peligros para el Medio Ambiente:** No.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables

• **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1208 HEXANOS, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

#### 15. Información regulatoria:

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**

- Sustancias peligrosas nominadas - No contiene la sustancia.

- Categoría Seveso:

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t

- Disposiciones nacionales: La sustancia figura en la lista II de precursores químicos del RENPRE. Sustancia controlada por el SEDRONAR.

**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla:** La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) n° 1907/2006

## **16. Otra Información:**

**Uso del Producto:** Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo a sus objetivos y usos.