



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: **HEXANO 62-70 %**

Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

Emergencias Químicas

*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

*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: C₆H₁₄

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 mezcla de isómeros
 CAS No 110-54-3
 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: CO₂ 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.

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.

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

8. Controles de exposición/Protección personal.

Parámetros de control

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

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. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. 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.

- **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: Perceptible

Solubilidad: Poco o no soluble en agua.

Densidad (20 °C): 0.675 g/cm³

pH: No aplica.

Punto de Ebullición: 55- 85 °C

Punto de Fusión: -20 °C

Densidad del Vapor: No determinado

Presión de Vapor (hPa): No determinado

Punto de Inflamabilidad: < -20 °C

Temperatura de autoignición: > 200 °C

Temperatura de descomposición: No determinado.

Límite inferior de explosión (%): 1.2 Vol %

Límite superior de explosión (%): 8.3 Vol %

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado

Viscosidad Cinemática a 20 °C: 0.45 mm²/s

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: No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: No existen datos relevantes.

Materiales incompatibles: No existen datos relevantes.

Productos Peligrosos de Descomposición: No se conocen productos de descomposición más peligrosos que el mismo producto.

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

- **Corrosión e irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
- **Daño o irritación ocular** No produce fuertes irritaciones.
- **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:** 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: No existen datos relevantes disponibles.

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 3: muy 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:

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material pueda biodegradarse en grado moderado. No se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas cuando se elimina en el suelo. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el agua, este material se puede biodegradar en grado moderado. Cuando se libera en el agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días. Este material tiene un factor de bioconcentración estimado (BCF) inferior a 100. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material se degrade rápidamente por la reacción con los radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días.

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) nº 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 con sus objetivos y usos.