

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** *n-hexano*
- **Número del artículo:** *9309-05*
- **Número CAS:**  
*110-54-3*
- **Número CE:**  
*203-777-6*
- **Número de clasificación:**  
*601-037-00-0*

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

- No existen más datos relevantes disponibles.*
- **Utilización del producto / de la elaboración :** *For Laboratory, Research or Manufacturing use.*

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante/distribuidor:**

*Avantor Performance Materials B.V.  
P.O.Box 1  
7400 AA Deventer  
The Netherlands*

*Tel: (+31) (0)570 - 687500*

*Fax: (+31) (0)570 - 687574*

*E-mail : [avantor.emea@avantormaterials.com](mailto:avantor.emea@avantormaterials.com)*

**Área de información:**

*E-mail : [pawel.skiba@avantormaterials.com](mailto:pawel.skiba@avantormaterials.com)  
Avantor Performance Materials Sales Office Tel.: +31(0) 570 687500*

**1.4 Teléfono de emergencia:**

*Environment Health & Safety department  
during normal opening times (8 am till 5.30 pm) tel: (+31)(0) 570 687500*

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

- Flam. Liq. 2            H225    Líquido y vapores muy inflamables.*
- Repr. 2                H361f   Se sospecha que perjudica a la fertilidad.*
- STOT RE 2            H373    Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*
- Asp. Tox. 1            H304    Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*
- Aquatic Chronic 2   H411    Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*
- Skin Irrit. 2            H315    Provoca irritación cutánea.*
- STOT SE 3            H336    Puede provocar somnolencia o vértigo.*

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

*Xn; Nocivo*

*R48/20-62-65:    Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.*

*Xi; Irritante*

*R38:                 Irrita la piel.*

*F; Fácilmente inflamable*

*R11:                 Fácilmente inflamable.*

*N; Peligroso para el medio ambiente*

*R51/53:            Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.*

*R67:                 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.*

*Repr. Cat. 3*

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** *Tiene efectos narcotizantes.*

*( se continua en página 2 )*

**Nombre comercial: n-hexano**

( se continua en página 1 )

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Indicaciones de peligro**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**  
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**  
110-54-3 n-hexano
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 203-777-6
- **Número de clasificación:** 601-037-00-0

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Llevar las personas afectadas al aire libre.
- **En caso de inhalación del producto:**  
En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: n-hexano**

( se continua en página 2 )

- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Dolor de cabeza  
Mareo  
Náuseas
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: n-hexano**

( se continua en página 3 )

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**110-54-3 n-hexano**

LEP	Valor de corta duración: 3580* mg/m <sup>3</sup> , 1000* ppm Valor de larga duración: 72 1790* mg/m <sup>3</sup> , 20 500* ppm VLB, VLI; *Otros isómeros
-----	--

· **Componentes con valores límite biológicos:**

**110-54-3 n-hexano**

VLB	0,2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: 2,5-Hexanodiona
-----	---

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

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.

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Se recomienda protección respiratoria.

Filtro A

· **Protección de manos:**

Guantes de protección.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Guantes de PVA (alcohol polivinílico).

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.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Líquido

· **Color:** Incoloro

· **Olor:** Característico

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.01.2015

Número de versión 165

Revisión: 12.01.2015

Nombre comercial: n-hexano

( se continua en página 4 )

· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	-95 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	69 °C
· Punto de inflamación:	-22 °C
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	240 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	No determinado.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	7,4 Vol %
· Presión de vapor a 20 °C:	160 hPa
· Densidad a 20 °C:	0,66 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
Agua a 20 °C:	0,1 g/l
· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	4,11 log POW
· Viscosidad	
Dinámica a 20 °C:	0,326 mPas (dynamic)
Cinémática a 20 °C:	0,50 (kinematic mm <sup>2</sup> /s)
· 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad
- 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	LD50	25000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h.	171,6 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- Efecto estimulante primario:
- En la piel: Irrita la piel y las mucosas.
- En el ojo: No produce irritaciones.
- Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: n-hexano**

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Repr. 2

( se continua en página 5 )

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

EC50/48h	2,1 mg/l (daphnia magna)
IC50 / 96h	1079 mg/l ((alg) Chlorella vulgaris)
LC50/24h	4 mg/l (C.auratus)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Observación:** Tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): 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 y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número UN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1208

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR** 1208 HEXANOS

· **IMDG** HEXANES, MARINE POLLUTANT

· **IATA** HEXANES

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**




· **Clase**

3 (F1) Líquidos inflamables

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: n-hexano

( se continua en página 6 )

· Etiqueta	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente; Contaminante marino
· Contaminante marino:	Sí (P)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	33
· Número EMS:	F-E,S-D
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1208, HEXANOS, 3, II

\*

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- Palabra de advertencia Peligro
- Indicaciones de peligro  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: n-hexano**

( se continua en página 7 )

H336 *Puede provocar somnolencia o vértigo.*

H373 *Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*

H304 *Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.*

H411 *Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

· **Consejos de prudencia**

P210 *Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.*

P241 *Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.*

P301+P310 *EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.*

P303+P361+P353 *EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.*

P405 *Guardar bajo llave.*

P501 *Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.*

### SECCIÓN 16: Otra información

*Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.*

· **Persona de contacto:** EHS

· **Interlocutor** Paweł Skiba

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: *Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

IATA-DGR: *Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

ICAO: *International Civil Aviation Organisation*

ICAO-TI: *Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

ADR: *Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*

IATA: *International Air Transport Association*

P: *Marine Pollutant*

GHS: *Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

EINECS: *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

CAS: *Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

LC50: *Lethal concentration, 50 percent*

LD50: *Lethal dose, 50 percent*

Flam. Liq. 2: *Flammable liquids, Hazard Category 2*

Skin Irrit. 2: *Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

Repr. 2: *Reproductive toxicity, Hazard Category 2*

STOT SE 3: *Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

STOT RE 2: *Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*

Asp. Tox. 1: *Aspiration hazard, Hazard Category 1*

Aquatic Chronic 2: *Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**