

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

### 1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

n-Hexano

**Sinónimo:**

**Nº de Registro REACH:** 01-2119480412-44-XXXX

### 1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Tel.: (+34) 937 489 499

## 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Líqu. infl. 2

Irrit. cut. 2

Repr. 2

Tox. asp. 1

STOT única 3

Acuático crónico. 2

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H373 Puede provocar daños en los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

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

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

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

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).

N Peligroso para el medio ambiente	R62
Xn Nocivo	R48/20
F Fácilmente inflamable	R38
	R11
	R65
	R67
	R51/53

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

## 3. Composición/Información de los componentes

Denominación: n-Hexano

Fórmula: C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> M.= 86,18 CAS [110-54-3]

Número CE (EINECS): 203-777-6

Número de índice CE: 601-037-00-0

Nº de Registro REACH: 01-2119480412-44-XXXX

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### 4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

### 4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

**4.4 Ojos:**

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

**4.5 Ingestión:**

Evitar el vómito. Pedir atención médica. No administrar aceites digestivos. No beber leche. Evitar el lavado de estómago.

**5. Medidas de lucha contra incendio**

**5.1 Medios de extinción adecuados:**

Espuma. Polvo seco.

**5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:**

No se conocen

**5.3 Riesgos especiales:**

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire.

**5.4 Equipos de protección:**

Ropa y calzado adecuados.

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

**6.1 Precauciones individuales:**

No inhalar los vapores.

**6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:**

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**6.3 Métodos de recogida/limpieza:**

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Manipulación:**

Evitar la formación de cargas electrostáticas.

**7.2 Almacenamiento:**

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes de plástico.

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

**8.1 Medidas técnicas de protección:**

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

**8.2 Control límite de exposición:**

### **8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.  
Filtro A. Filtro P.

### **8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados nitrilo

### **8.5 Protección de los ojos:**

Usar gafas apropiadas.

### **8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### **8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH:

N/A

Punto de fusión/punto de congelación -95 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 69 °C

Punto de inflamación: - 22 °C

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 7,4 %(v) / 1,1 % (v)

Presión de vapor: 160 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 0,6603

Solubilidad: Inmiscible con agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación:

N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

## **10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Condiciones que deben evitarse:**

Temperaturas elevadas.

### **10.2 Materias que deben evitarse:**

Agentes oxidantes fuertes.

### **10.3 Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen

### **10.4 Información complementaria:**

Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 28.710 mg/kg

CL L0 inh mus : 120000 mg/m<sup>3</sup>

### 11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. En contacto con la piel: Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: irritaciones  
Riesgo de trastornos de visión Por ingestión: náuseas Por absorción:  
mareos cansancio narcosis La exposición prolongada provoca efectos en el sistema nervioso central parálisis

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad :

12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 104 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

Peces (Leuciscus Idus) 4480 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

12.1.2. - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático

Bajo

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

12.1.3. - Observaciones :

Ecotoxicidad aguda en función de la concentración del vertido.

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad :

12.2.1 - Test :

12.2.2. - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

12.2.3. - Degradación abiótica según pH :

12.2.4. - Observaciones :

Datos no disponibles.

### 12.3 Potencial de bioacumulación :

12.3.1. - Test :

12.3.2. - Bioacumulación :

Riesgo

12.3.3. - Observaciones :

Datos no disponibles.

### 12.4 Movilidad en el suelo :

Datos no disponibles.

### 12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

### 12.6 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

Producto poco contaminante.

Riesgo de formación de vapores explosivos sobre la superficie del agua.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Sustancia o preparado:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

### 13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

## 14. Información relativa al transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: HEXANOS

UN 1208 Clase: 3 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: HEXANOS

UN 1208 Clase: 3 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Hexanos

UN 1208 Clase: 3 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

## 15. Información Reglamentaria

Sustancia categorizada como Hidrocarburo.

## 16. Otras informaciones

### Otras frases de precaución

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
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.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P331 NO provocar el vómito.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.  
P391 Recoger el vertido.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

#### Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

Frasas R:	<p><b>R62</b> Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.  <b>R48/20</b> Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  <b>R38</b> Irrita la piel.  <b>R11</b> Fácilmente inflamable.  <b>R65</b> Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.  <b>R67</b> La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.  <b>R51/53</b> Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p>
Frasas S:	<p><b>S33</b> Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  <b>S29</b> No tirar los residuos por el desagüe.  <b>S16</b> Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  <b>S9</b> Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  <b>S36/37</b> Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  <b>S61</b> Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.  <b>S62</b> En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.</p>

Número y fecha de la revisión: 4 15.09.2011

Fecha de edición: 15.09.2011

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 15

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.