



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 1

### Ficha de datos de seguridad

## HEXANO

### 1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	HEXANO		
Código del producto	116		
Suministrador	Cor Quimica,s.l.		
Dirección	C/Buzanca, 11	28340 VALDEMORO (MADRID)	
Teléfono	91 801.82.20		
Fax	91 801.82.26		
Teléfono de Emergencias	91 801.82.20		

### 2.- Composición / Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	HEXANO		
Nombre genérico	Hexano, mezcla de isómeros.		
Número CAS	92112-69-1		
Número EINECS	295-570-2		
Componentes peligrosos:	Símbolo	Frases R	Frases S
n-hexano 30-35%	F, Xn, N	11-38-48/20-51/53-62-65-67	9-16-23-24-33-43-57-60-62

### 3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la salud humana	Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Nocivo por ingestión. Irrita la piel. Narcótico a elevadas concentraciones. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Seguridad	Inflamable. Puede formar mezclas explosivas en contacto con el aire.
Efectos sobre el medio ambiente	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 4.- Medidas primeros auxilios

---

Primeros Auxilios - Inhalación	Trasladar al afectado a respirar aire limpio. Si la respiración se hubiera detenido, practicar la respiración artificial. Obtener atención médica.
Primeros Auxilios - Piel	Retirar la ropa contaminada y lavar abundantemente con agua y jabón la parte afectada.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar abundantemente con agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.
Primeros Auxilios - Ingestión	Si el afectado no está inconsciente, dar de beber agua o leche. No provocar el vómito. Buscar atención médica.
Información para el médico	En caso de ingestión o inhalación accidental, mantener al paciente observación y tratar según síntomas.

#### 5.- Medidas de lucha contra incendios

---

Peligros Especiales del Producto	Tomar medidas de precaución contra las descargas de electricidad estática durante las operaciones de carga y descarga.
Medios de Extinción	Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO <sub>2</sub> . NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Equipos Protector para Combatir Incendios	Utilizar ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.
Productos de Combustión Peligrosa	En caso de combustión incompleta puede formarse monóxido de carbono (CO).
Información Adicional	Límite de explosividad en el aire: 0.6% ( v/v ) - 7.7% ( v/v ). Mantener los depósitos próximos fríos rociandolos con agua.

#### 6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

---

Precauciones individuales	Procurar ventilación apropiada. Llevar adecuado equipo de protección. Mantenerse alejado de fuentes de ignición.
Protección personal	Usar gafas químico-protectoras, ropa protectora de cobertura completa, botas resistentes al producto y equipo respiratorio autónomo.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelo.
Métodos de limpieza - derrames pequeños	Absorvasé el líquido con arena o tierra. No utilizar materiales combustibles.
Métodos de limpieza - derrames grandes	Delimitar el líquido vertido con arena o tierra y recuperar por medios físicos.
Información adicional	El producto recuperado deberá ser eliminado según la legislación local.

#### 7.- Manipulación y Almacenamiento

---

Manipulación	Mantener los locales bien ventilados. No respirar vapores. Evitesé el contacto con la piel y los ojos.
Temperatura de manipulación	Temperatura ambiente.
Almacenamiento	Mantengasé los recipientes bien cerrados y en zona bien ventilada, lejos de la acción directa del sol o de otras fuentes de calor.

Temperatura de almacenamiento	Ambiente.
Trasvase de producto	El producto tiene riesgo de acumulación electrostática, usar toma de tierra.
Materiales recomendados	Aceros dulces o inoxidable; recipientes y equipos resistentes a hidrocarburos.
Materiales no adecuados	Goma natural y butílica. Poliestireno.

## 8.- Controles de Exposición / Protección Personal

---

Valores límite de exposición laboral	TWA (8h) = 150 mg/m <sup>3</sup>
Controles técnicos de exposición	Si existe riesgo por inhalación, instalar sistema local de ventilación.
Protección respiratoria	En caso de elevadas concentraciones, utilizar equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.
Protección de las manos	Usar guantes protectores de goma.
Protección de los ojos	Usar gafas químico-protectoras.
Protección del cuerpo	Si se previenen salpicaduras, utilizar equipo de protección total.

## 9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

---

Estado físico	Líquido a 20°C.
Color	Incoloro.
Olor	Característico a hidrocarburo.
Punto de ebullición	Inicial: 64 °C - Final: 70 °C.
Punto de inflamación	- 22 °C
Punto de fusión	- 95 °C (valor típico para el n-hexano)
Temperatura de autoignición	350 °C
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 0.6 % ( v/v ) Superior: 7.7 ( v/v ).
Presión de vapor	17,7 kPa a 20 °C
Densidad	0.668 kg/litro. a 15°C
Solubilidad	En agua: Insoluble
.	En otros: Soluble en alcohol, acetona y éter.
Viscosidad dinámica	CST a 40 °C: 0.439
Coefficiente de partición (N-octanol/agua)	log Pow 3.6 - 4

## 10. Estabilidad / Reactividad

---

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.

Productos a evitar	Agentes oxidantes. Acidos minerales.
Productos peligrosos de descomposición	Ninguno.

## 11. Información Toxicológica

---

Toxicidad aguda oral	LD50 > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda cutánea	LD50 > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	LC50 > 5 mg/litro
Irritación - cutánea	Ligeramente irritante.
Irritación - ojos	Ligeramente irritante.
Ingestión	El principal efecto para el hombre, tras la ingestión del producto es la irritación de la boca, de la garganta y del aparato digestivo, con posibilidad de pérdida de sangre, náuseas y diarrea. En caso de vómitos espontáneos, como resultado de la ingestión, puede existir penetración del líquido en los pulmones (aspiración) y puede producirse una neumonía química eventualmente fatal.
Sensibilización cutánea	No sensibilizante de la piel. El contacto prolongado puede provocar dermatosis.
Dosis de toxicidad repetida	La exposición repetida puede provocar neuropatía periférica. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Mutagénesis	No se espera que sea mutagénico.

## 12. Información Ecológica

---

Movilidad	El producto es inmiscible con el agua y de alta velocidad de evaporación.
Persistencia / Degradabilidad	El producto es fácilmente biodegradable.
Bioacumulación	Posee potencial bioacumulativo.
Ecotoxicidad	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Toxicidad aguda - peces	$1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$ mg/litro.
Toxicidad aguda - invertebrados	$1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$ mg/litro.
Toxicidad aguda - algas	$1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$ mg/litro.
Toxicidad aguda - bacterias	$1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$ mg/litro.

## 13. Consideraciones para la eliminación

---

Precauciones	Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.
Eliminación de residuos	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación del producto	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.

Eliminación de envases	Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.
Información adicional	Ley 10/1998 de Residuos, deroga y substituye a la Ley 20/1986 y además modifica la Ley 11/1997 de Evases y Residuos de Envases.
.	La Ley 10/1998 deroga los artº 50, 51 y 56 del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 (R.D. 833//1988). Los restantes artículos del citado Reglamento y el R.D. 952/1997, de 20 de Junio, por el que se modifica, continuarán vigentes en la medida que no se opongan a la establecido en esta Ley.
Legislación	Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restructivas entonces hay que cumplir con ellas.
.	El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y / o autónomas.

#### 14. Informaciones relativas al transporte

---

Denominación Técnica	Hexanos.
ADR/RID	Nº ONU: 1208
.	Clase: 3
.	Grupo Embalaje: II
.	Código de peligro: 33
.	Etiqueta: 3
IMDG	Nº ONU: 1208
.	Clase: 3
.	Grupo Embalaje: II
.	Etiqueta: 3
IATA	Nº ONU: 1208
.	Clase: 3
.	Grupo Embalaje: II
.	Etiqueta: 3
.	

#### 15. Información reglamentaria

---

UE etiquetado	Hexano.
UE clasificación	Fácilmente inflamable. Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.
UE símbolo	( F ) Fácilmente inflamable.
.	( Xn ) Nocivo.

.	( N ) Peligroso para el medio ambiente.
UE Frases de riesgo	( R 11 ) Muy inflamable.
.	( R 38 ) Irrita la piel.
.	( R 48/20 ) Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
.	( R 51/53 ) Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
.	( R 62 ) Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
.	( R 65 ) Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
.	( R 67 ) La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
UE frases de seguridad	( S 9 ) Conservar el recipiente en local bien ventilado.
.	( S 16 ) Mantener lejos de cualquier fuente de ignición. No fumar.
.	( S 23 ) No inhalar vapor.
.	( S 24 ) Evitar el contacto con la piel.
.	( S 33 ) Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
.	( S 43 ) En caso de incendio, utilizar arena, tierra polvo químico o espuma.
.	( S 57 ) Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
.	( S 60 ) Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
.	( S 62 ) En caso de ingestión, no provocar el vómito, obtener atención médica.
Información Adicional	Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

## 16. Otras Informaciones

---

Usos y restricciones	Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial.
Delimitación de Responsabilidad	La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir se estas informaciones son apropiadas y útiles.