



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 1 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

SECCIÓN1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa.

1.1. Identificación de la sustancia:

Nombre de la sustancia:	Heptano
Nº CAS :	142-82-5
EINECS :	205-563-8
Número registro REACH:	01-2119475515-33-0003
Fórmula química :	-
Estado físico:	Líquido.
Uso de la sustancia o preparado:	Disolvente orgánico.

1.2. Uso de la sustancia:

- El heptano (y sus muchos isómeros) es ampliamente utilizado en los laboratorios como un disolvente no-polar.

1.3. Identificación de la empresa

Suministros industriales ARBISA SL.
Polígono Industrialdea Pab. E-2
48140 - Igurre - Bizkaia
Tlf. 946 737 021
Fax. 946 315 871
[HYPERLINK "mailto:arbisa@arbisa.es"](mailto:mailto:arbisa@arbisa.es)
arbisa@arbisa.es
1.4. Teléfono de urgencias

Tlf: 946 737 021 (sólo disponible en horario de oficina)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia:

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo a la Directiva 67/548/CEE) y sus enmiendas, en las siguientes categorías:

Fácilmente inflamable. R11.

Nocivo (si se ingiere). R65.

Irritante. R38.

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R50/53.

Heptano (H-17)

www.arbisa.es

Según Reglamento 1907/2006/EC



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 2 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento nº 1272/2008 (GHS):

Líquidos inflamables, categoría 2. Líquido y vapores muy inflamables. H225.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave. H319.

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, narcosis. Puede provocar somnolencia o vértigo. H336.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. EUH066.

2.2. Elementos de la etiqueta SGA.

Palabra de advertencia:

Peligro.

Indicación de peligro (H/EUH):

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

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

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P362: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Almacenamiento: -



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 3 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido o el recipiente de acuerdo con la normativa de residuos vigente.

Símbolo:

"Inflamable"; "Signo de exclamación", "Nocivo para la salud humana", "Peligroso para el medio ambiente".

2.3. Peligros:

Peligros para el ser humano: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Peligros fisicoquímicos: Fácilmente inflamable.

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

SECCIÓN 3: Composición

Nombre	Identificadores	Clasificación -Reglamento 1272/2008	Clasificación-Directiva 67/548/CEE	Conc.
(n-) Heptano	Nº CAS: 142-82-5 NºCE:200-662-2 Nº REACH: 01-2119475515-33-0003	- Líquidos inflamables, categoría 2. H225. - Peligro por aspiración, categoría 1.H304. - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2. H315. - Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2. H410. -Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, narcosis. H336.	- F: R11 - Xn: R65 - Xi:R38 - R67 - N: R50/53	100 %

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R, H y EUH mencionadas.



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 4 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios.

NO SE DEBE ENTRAR EN ESPACIOS CONFINADOS DONDE SE SOSPECHE QUE PUEDAN EXISTIR VAPORES DE ESTE PRODUCTO A MENOS QUE SE USE UN EQUIPO RESPIRATORIO.

Las personas que hayan estado en contacto o hayan inhalado o ingerido el producto han de recibir asistencia médica. Mostrar al médico esta Ficha de Datos de Seguridad.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucho agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

En caso de contacto con la piel:

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quite la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

En caso de Inhalación:

Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicarla respiración boca-a-boca. Procurar atención médica. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

En caso de ingestión:

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Trasladar a la persona afectada al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suministrelle pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.



ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 5 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

- Medios de extinción adecuados: En caso de incendio, utilice agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO2.
- Medios de extinción no adecuados: No utilizar chorro de agua directa.
- Peligros especiales: Líquido altamente inflamable. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Este material es tóxico para los organismos acuáticos. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

- Productos de descomposición térmica peligrosos: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales :
Monóxido de carbono, CO.
Dióxido de carbono, CO2.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales:

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 6 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

6.3 Métodos de limpieza:

Sin información disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No ingerir. Si se ingiere, no inducir el vómito. Evite el contacto con la piel y la ropa. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Evite respirar vapor o neblina. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. Lávese completamente después del manejo.

7.2 Almacenamiento:

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Es recomendable utilizar el contenedor original. Los materiales de embalaje que se recomiendan es acero ordinario y para el caso de pinturas de depósito silicato de zinc y resinas epoxi.



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 7 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Valores límite de la exposición:

Límite de la exposición laboral (piel): (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, INSHT (5/2010):

Heptano (e isomeros).

VLA-ED (8 horas): 2085 mg/m³.

VLA-ED (8 horas): 500 ppm.

8.2. Controles de la exposición

1. Medidas de orden técnico

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de substancias peligrosas.

2. Equipos de protección

a) Protección respiratoria:

Usar protección respiratoria si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores.

Si las condiciones de funcionamiento provocan altas concentraciones de vapor o se excede el TLV, utilice una careta de respiración de aire puro.

b) Protección de las manos

Solicite siempre guantes con marcado CE y déjese aconsejar por su suministrador, si es necesario muéstrelle esta FDS para que compruebe la adecuación del preparado a sus productos.

Usar guantes impermeables. caucho nitrílico

c) Protección de los ojos

Usar Gafas protectoras ajustadas.

d) Protección cutánea

Use equipo protector adecuado.



ARBISA, S.L. SUMINISTROS INDUSTRIALES



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 8 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

e) Controles de la exposición del medio ambiente

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información general

Aspecto: Líquido incoloro.

Olor: Característico.

9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH: -

Punto/intervalo de ebullición: 97 – 98 °C.

Punto de fusión:

-90.5 °C

Punto de inflamación:

Crisol abierto: <0°C (<32°F).

Temperatura de ignición:

215 °C

Inflamabilidad (sólido, gas):

-

Límites de explosividad, % en volumen en el aire:

Punto mínimo: 1.1%

Punto máximo: 6.9%

Propiedades comburentes:

-

Presión de vapor:

4.7 kPa (35.25 mmHg).

Densidad :

0.68 g/cm³

Solubilidad:

-

Solubilidad en agua:

Muy ligeramente soluble.

Viscosidad:

Cinemática (40°C (104°F)):

0.0055cm²/s (0.55 cSt)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

-

como log Pow:

-

Tasa de evaporación:

-

Grado de evaporación (Acetato de butilo = 1):

-

Peso molecular:

100.21



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 9 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

El producto es estable.

10.1. Condiciones que deben evitarse:

No disponible.

10.2. Materias que deben evitarse:

Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y ácidos.

10.3. Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

10.4. Polimerización peligrosa:

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Datos ensayados sobre el producto (heptano (e isomeros)):

Prueba CL50 (Inhalación vapor, ratas)(4 horas): 103 g/m³

- Toxicocinética, metabolismo y distribución:

Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC).

- Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad):

Inhalación : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

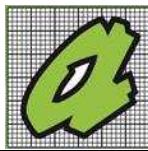
Ingestión: Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños.

Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Contacto con la piel : Irrita la piel.

Contacto con los ojos : Puede causar irritación ocular.

- Sensibilización: Sin datos.



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 10 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

- Toxicidad por dosis repetidas:

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez

Ojos : Ningún dato específico.

- Efectos CMR:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 11 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ecotoxicidad acuática					
Nombre del producto o ingrediente		Prueba	Resultado	Especies	Exposición
heptano [e isómeros]		-	Agudo CL50 4924000 ug/L Agua fresca	Pescado - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult	96 horas
		-	Agudo CL50 375000 ug/L Agua fresca	Pescado - Mozambique tilapia - Tilapia mossambica - 99 mm - 10 g	96 horas

12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

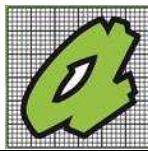
No disponible.

12.4. Resultados de la valoración PBT

PBT : No.

P: No disponible. B: No disponible. T: No.

mPmB : No disponible.



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 12 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

12.5. Otros efectos negativos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimíñese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.



ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 13 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clase	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN1206	HEPTANOS	3	II		<u>Número de identificación de peligros</u> 33 <u>Cantidad limitada</u> LQ4 <u>Tremcard del CEFIC</u> 30S1206
Clase ADNR	UN1206	HEPTANES	3	II		-
Clase IMDG	UN1206	HEPTANES	3	II		<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-D
Clase IATA	UN1206	Heptanes	3	II		<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 5 Packaging instructions: 305 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 60 Packaging instructions: 307 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 Packaging instructions: Y305

CODIGO IBC	CATEGORIA DE POLUCION	TIPO DE BARCO
HEPTANES	X	2

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 14 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV – Lista de sustancias sujetas a autorización

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII – restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa: Este material está listado o está exento.

Sustancias químicas en lista negra: No inscrito.

Sustancias químicas en lista prioritaria: No inscrito.

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) – Aire:

No inscrito

Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) – Agua:

No inscrito.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas:

No inscrito.

Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas:

No inscrito.

Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas:

No inscrito

15.2. Evaluación de la seguridad química:-.

SECCIÓN 16: Otra información

- Lista de frases R, H y EUH:

R11:Fácilmente inflamable.

R38: Irrita la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

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

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



**ARBISA, S.L.
SUMINISTROS INDUSTRIALES**



Revisión: 1
Fecha:
25/10/2010
Página 15 de 15

Ficha de Datos de Seguridad

HEPTANO (H-17)

- Histórico:

Nueva edición.

- Bibliografía para la elaboración de esta FDS:

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). VLAs 2009.

Fichas Internacionales de Seguridad Química – (INSHT)

[HYPERLINK "http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/"](http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/)

<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>

Higiene industrial: Manual para la formación del especialista". F. Menéndez. Lex Nova (11º Edición. 2009)

Le recomendamos que estudie cuidadosamente esta Ficha de Datos de Seguridad, y, en caso necesario, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos y comprender los datos de esta ficha. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados, correspondiéndose con el estado actual de nuestros conocimientos y se suministra de buena fe. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita ya que la calidad del producto puede ser alterada por multitud de factores.

Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor así como determinar las condiciones necesarias para su uso seguro tomando como base las indicaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad.

La información suministrada en esta FDS debe considerarse como un punto de partida para un programa completo de salud y seguridad en su empresa, en caso de precisar más datos sobre el producto para realizar su evaluación de riesgos, póngase en contacto con nosotros a través de <mailto:arbisa@arbisa.es> arbisa@arbisa.es y trataremos de ayudarle en todo lo posible. Si cree que esta Ficha de Datos de Seguridad no da cobertura al uso que usted desarrolla, póngase en contacto con nosotros para que podamos estudiar su situación.