

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Penloc® GTI part B

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

Usos identificados

PC1 Adhesivos, sellantes

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

Dirección/Fabricante

Eleco Produits-EFD SAS
 125 Avenue Louis Roche Z.A des Basses Noels
 92238 GENNEVILLIERS Cedex
 Teléfono 01.47.92.41.80
 Fax 01.47.92.22.72
 Dirección de e-mail eleco@eleco-produits.fr
 de la persona
 responsable de esta
 FDS

1.4. Teléfono de emergencia

Orfila tel:01.45.42.59.59

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

El producto está clasificado y etiquetado según Reglamento (CE), nº 1272/2008.
 Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261.9	Evitar respirar el los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.

Componente(s) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)

contiene Methacrylic acid;1-Benzoyl-2-Ethylimidazol;metacrilato de 2-hidroxietilo;Methyl-methacrylate

2.3. Otros peligros

No se conocen peligros a indicar específicamente.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**Componentes peligrosos (Reglamento (CE) nº 1272/2008)****Methyl-methacrylate**

No. CAS	80-62-6	
No. EINECS	201-297-1	
Concentración	>= 50 %	
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)		
	Flam. Liq. 2	H225
	STOT SE 3	H335
	Skin Irrit. 2	H315
	Skin Sens. 1	H317

Observaciones adicionales:

DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Observan D

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Observan D

metacrilato de 2-hidroxietilo

No. CAS	868-77-9	
No. EINECS	212-782-2	
Número de registro	01-2119490169-29	
Concentración	>= 25 < 50 %	
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)		
	Eye Irrit. 2	H319
	Skin Sens. 1	H317
	Skin Irrit. 2	H315

Methacrylic acid

No. CAS	79-41-4	
No. EINECS	201-204-4	
Concentración	>= 10 < 25 %	
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)		
	Acute Tox. 4	H312
	Acute Tox. 4	H302
	Skin Corr. 1A	H314

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

STOT SE 3 H335 >= 1

Observaciones adicionales:

DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Observan D

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Observan D

Monobenzoyl Thiourea

No. CAS 614-23-3

Concentración >= 1 < 8,3 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

1-Benzoyl-2-Ethylimidazol

No. CAS 137590-32-0

No. EINECS 415-820-8

Concentración >= 1 < 3 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Chronic 3 H412

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. Autoprotección del socorrista. Facilitar siempre al médico esta Ficha de Datos de Seguridad.

Si es inhalado

Procurar aire fresco. La inhalación intensiva de los vapores requiere tratamiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Acudir inmediatamente al médico.

Si es tragado

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos. No provocar el vómito.

Autoprotección del socorrista

Primer socorrista: preste atención a su propia seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico / Riesgos**

Al ser tomado pueden presentarse vómitos seguidos que pueden causar la aspiración

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

Polvo extintor, Dióxido de carbono, Espuma

Agentes de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para los bomberos**

No respirar los gases de la explosión y/o combustión. En caso de incendio, llevar equipo respiratorio adecuado. Llevar ropa de protección total.

Otras informaciones

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejado de fuentes de ignición. Procurar ventilación suficiente. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Llevar ropa de protección personal. Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras para aceite). Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. En caso de que el producto hubiera entrado en el alcantarillado, informar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados. No absorber con serrín u otro material combustible. Los recipientes llenados con el producto recogido, deben etiquetarse debidamente. Eliminar de forma reglamentaria.

6.4. Referencia a otras secciones

Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Consejos para una manipulación segura**

Evitar la formación de aerosol. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos. Evitar golpes, roces o cargas electrostáticas; peligro de ignición. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición. Prohibido fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evitar golpes y roces. Manténgase lejos de materias combustibles.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Conservar en su envase original, herméticamente cerrado. Ventilar bien los almacenes. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con oxidantes fuertes.

Clase de almacenamiento según TRGS 510Clase de almacenamiento 3 Líquidos inflamables
según TRGS 510**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de la exposición****Methyl-methacrylate**

Valor	205	mg/m ³	50	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	410	mg/m ³	100	ppm(V)

Methacrylic acid

Valor	70	mg/m ³	20	ppm(V)
-------	----	-------------------	----	--------

Otras informaciones

No se conocen otros parámetros a vigilar.

8.2. Controles de la exposición**Disposiciones de ingeniería / Medidas de higiene**

No fumar durante el trabajo. Tener preparado dispositivo lavajos. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No comer, ni beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Al terminar el trabajo, procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.

Protección respiratoria - Nota

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos				
Uso	Breve contacto con la mano			
Material adecuado	nitrilo			
Espesor del guante	>=	0,4	mm	
Tiempo de perforación	>	480	min	

Protección de los ojos

Gafas protectoras con protección lateral

Protección Corporal

Ropa de trabajo usual en la industria química.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido
Color	rosa
Olor	característico
Límite de mal olor	

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

Observaciones	No determinado			
valor pH				
Observaciones	No determinado			
Punto de fusión				
Observaciones	No determinado			
Punto de congelación				
Observaciones	No determinado			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición				
Valor	101			°C
Punto de ignición				
Valor	10			°C
Coefficiente de evaporación				
Observaciones	No determinado			
Inflamabilidad (sólido, gas)				
No determinado				
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad				
Observaciones	No determinado			
Presión de vapor				
Valor	47			hPa
temperatura	20	°C		
Densidad de vapor				
Observaciones	No determinado			
Densidad				
Valor	1			g/cm ³
temperatura	25	°C		
Hidrosolubilidad				
Observaciones	No determinado			
Solubilidad(es)				
Observaciones	No determinado			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua				
Observaciones	No determinado			
Temperatura de ignición				
Observaciones	No determinado			
Temperatura de descomposición				
Observaciones	No determinado			
Viscosidad				
dinámica				
Valor	4000	a	6000	mPa.s
temperatura	25	°C		
cinemática				
Valor	4000	a	6000	mm ² /s
temperatura	23	°C		
Propiedades explosivas				
comentario	No determinado			
Propiedades comburentes				
Observaciones	No determinado			

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

9.2. Otros datos

Otras informaciones

No se conocen.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

No se conocen reacciones peligrosas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conocen reacciones peligrosas.

Temperatura de descomposición

Observaciones No determinado

10.5. Materiales incompatibles

No se conocen

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores irritantes

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad agua por vía oral

ATE	4.680,85	mg/kg
	11	

método Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

Methacrylic acid

Especies	rata		
DL50	1320		mg/kg

Methyl-methacrylate

Especies	rata		
DL50	7872		mg/kg

Toxicidad dérmica aguda

ATE	3.333,33	mg/kg
	33	

método Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)

Toxicidad dérmica aguda (Componentes)

Methacrylic acid

Especies	conejo		
DL50	500	a	1000 mg/kg

Methyl-methacrylate

Especies	conejo		
CL50	> 5000		mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

Observaciones No determinado

Toxicidad aguda por inhalación (Componentes)

Methacrylic acid

Especies	rata			
CL50		7,1		mg/l
Tiempo de exposición		4	h	

Methyl-methacrylate

Especies	rata			
CL50		78000		mg/m³
Tiempo de exposición		4	h	

Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones No determinado

lesiones o irritación ocular graves

Observaciones No determinado

sensibilización

Observaciones No determinado

Sensibilización (Componentes)

Methacrylic acid

Vía de absorción	dérmica
Especies	cobaya
comentario	El producto no es sensibilizante

Methyl-methacrylate

comentario El producto es sensibilizante

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

Observaciones No determinado

Mutagenicidad

Observaciones No determinado

Toxicidad para la reproducción

Observaciones No determinado

Carcinogenicidad

Observaciones No determinado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Observaciones No determinado

Experiencias de la práctica

La inhalación puede causar irritaciones de las vías respiratorias.

Otras informaciones

No se dispone de dato toxicológico alguno.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

No determinado

Toxicidad para los peces (Componentes)

Methacrylic acid

Especies	Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)			
CL50		85		mg/l
Tiempo de exposición		96	h	

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

Methyl-methacrylate

Especies	Pimephales promelas				
CL50	125,5	a	275,0	mg/l	
Tiempo de exposición	96	h			

Toxicidad para dafnia (Componentes)

Methacrylic acid

Especies	Daphnia magna				
CE50	> 130			mg/l	
Tiempo de exposición	48	h			

Methacrylic acid

Especies	Daphnia magna				
NOEC	53			mg/l	

Methyl-methacrylate

Especies	Daphnia magna				
CE50	720			mg/l	

Toxicidad para las algas (Componentes)

Methacrylic acid

Especies	Selenastrum capricornutum				
CE50	45			mg/l	
Tiempo de exposición	72	h			

Methacrylic acid

Especies	Selenastrum capricornutum				
NOEC	8,2			mg/l	
Tiempo de exposición	72	h			

Methyl-methacrylate

Especies	Algae				
CE50	170			mg/l	
Tiempo de exposición	96	h			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No determinado

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Observaciones No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

No determinado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones generales

No determinado

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones generales

No determinado

Información complementaria sobre la ecología

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. Evitar la emisión a la atmósfera.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

Código de residuos CER 08 04 09* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Envases contaminados

Código de residuos CER 15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte ***

Transporte terrestre ADR/RID ***

14.1. Número ONU

UN 1133

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADHESIVES (Methyl-methacrylate, Methacrylic acid)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3

Etiqueta de seguridad



3

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III
 Disposición particular 640E
 Cantidad limitada 5 l
 Categoría de transporte 3
 Código de limitación de túnel D/E

Transporte marítimo IMDG/GGVSee ***

14.1. Número ONU

UN 1133

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADHESIVES (Methyl-methacrylate, Methacrylic acid)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3



3

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III
 EmS F-E, S-D

Transporte aereo ***

14.1. Número ONU

UN 1133

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADHESIVES (Methyl-methacrylate, Methacrylic acid)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3



3

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****COV**

COV (CE) 0 % 0 g/l

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para este preparado no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información**Frases R de la sección 3**

11	Fácilmente inflamable.
21/22	Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
35	Provoca quemaduras graves.
37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases H de la sección 3

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Categorías CLP de la sección 3

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, Categoría 1A
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Nombre comercial: Penloc® GTI part B

Versión: 5 / FR

Fecha de revisión: 21.02.2017

Sustituye a la versión: 4 / FR

Fecha de impresión 17.03.2017

Sector que expide la hoja de datos

Department product safety

Información complementaria

Las modificaciones relevantes en relación con la versión anterior de esta ficha de datos de seguridad están marcados con : ***

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.