



de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 1 de 10

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB

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

Aditamento

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

Compañía: TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG  
 Calle: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
 Población: D-82515 Wolfratshausen  
 Teléfono: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Fax: + 49 (0) 8171/1600 - 40  
 Correo elect.: sdb@tunap.com  
 Página web: www.tunap.com

**Proveedor**

Compañía: TUNAP Productos Químicos, S.A.  
 Calle: C/ Pallars, 4-6, Local  
 Población: E-08402 Granollers  
 Teléfono: +34 93 840 48 25 Fax: +34 938 791 453  
 Correo elect.: sdb@tunap.com  
 Página web: www.tunap.es

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.

**Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Categorías del peligro:

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Indicaciones de peligro:

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

**2.2. Elementos de la etiqueta****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

etanodiol, etilenglicol

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas: GHS08

**Indicaciones de peligro**

H373

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

**Consejos de prudencia**

P260

No respirar de vapor.

**142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 2 de 10

P314

Consultar a un médico en caso de malestar.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	
N.º índice	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
N.º REACH		
203-473-3	etanodiol, etilenglicol	10 - < 20 %
107-21-1	Xn - Nocivo R22	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
01-2119456816-28		
203-815-1	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina	0,1 - < 1 %
110-91-8	C - Corrosivo, Xn - Nocivo R10-20/21/22-34	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226 H311 H331 H302 H314 H318	
01-2119496057-30		

Texto íntegro de las frases R, H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Si es inhalado**

Proporcionar aire fresco.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua. Cambiar la ropa empapada.

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

**Si es tragado**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen informaciones.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

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

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

El producto en sí no es combustible.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar protección respiratoria apropiada.


**142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 3 de 10

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

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

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Utilizar el propio equipo de protección. Eliminar toda fuente de ignición.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**
**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo. El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Proteger de las heladas.

**7.3. Usos específicos finales**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	
107-21-1	Etilenglicol	20	52		VLA-ED	
		40	104		VLA-EC	
110-91-8	Morfolina	10	36		VLA-ED	
		20	72		VLA-EC	



### 142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 4 de 10

#### Datos adicionales sobre valores límites

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

STEL (EC) : Short Term Exposure Limit

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

B: Blood

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Medidas de higiene

Cambiar la ropa empapada. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer ni beber durante su utilización.

##### Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.

DIN EN 166

##### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480min

El espesor del material del aguante 0,45 mm

DIN EN 374

##### Protección cutánea

Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia.

##### Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido/a
Color:	rosa
Olor:	Limón.

	<b>Método de ensayo</b>
pH (a 20 °C):	7,95 DIN 19268

#### Cambio de estado

Punto de fusión:	No existen informaciones.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100 °C
Temperatura de sublimación:	No existen informaciones.
Temperatura de reblandecimiento:	No existen informaciones.
Punto de inflamación:	No existen informaciones.
Límite inferior de explosividad:	No existen informaciones.
Límite superior de explosividad:	No existen informaciones.
Temperatura de inflamación:	No existen informaciones.
Presión de vapor:	No existen informaciones.



### 142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 5 de 10

Presión de vapor:	No existen informaciones.
Densidad (a 20 °C):	1,01 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Densidad aparente:	No existen informaciones.
Solubilidad en agua:	completamente miscible
Coefficiente de reparto:	No existen informaciones.
Viscosidad dinámica:	No existen informaciones. DIN 53019-1
Viscosidad cinemática:	No existen informaciones.
Tiempo de vaciado:	No existen informaciones.
Densidad de vapor:	No existen informaciones.
Tasa de evaporación:	No existen informaciones.
Test de separación de disolvente:	No existen informaciones.
Contenido en disolvente:	No existen informaciones.

#### **9.2. Información adicional**

Contenido sólido: No existen informaciones.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### **10.1. Reactividad**

No existen informaciones.

#### **10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones normales.

#### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No existen informaciones.

#### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

No son necesarias medidas especiales.

#### **10.5. Materiales incompatibles**

Reacciones con : Agentes oxidantes.

#### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No existen informaciones.

#### **Información adicional**

No mezclar con otros productos químicos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No existen informaciones.

##### **Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



## 142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 6 de 10

**Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
107-21-1	etanodiol, etilenglicol				
	oral	DL50	1600 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50	>3500 mg/kg	Conejo	
110-91-8	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina				
	oral	DL50	1900 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50	500 mg/kg	Conejo	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	8 mg/l	Rata	
	inhalatoria aerosol	ATE	0,5 mg/l		
	inhalatoria (4 h) gas	CL50	8000 ppm	Rata	

**Irritación y corrosividad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (etanodiol, etilenglicol)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

No existen indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No existen informaciones.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La clasificación se efectuó según el método de cálculo de la Directiva 1999/45/CE.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**



## 142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 7 de 10

N.º CAS	Nombre químico	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
107-21-1	etanodiol, etilenglicol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	6500 - 13000	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicidad para los peces	NOEC	72860 mg/l	7 d	Pimephales promelas	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	8590 mg/l	7 d	Cediodapnia spec	
110-91-8	morfolina, tetrahydro-1,4-oxazina					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	179 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	58 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	45 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
	Toxicidad para las algas	NOEC	10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus.	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles para la mezcla. AOX (mg/l): 0

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación				
110-91-8	morfolina, tetrahydro-1,4-oxazina				
	OECD 301E		93%	25	
	Desintegración biológica fácil ( según criterios del OCDE )				

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
107-21-1	etanodiol, etilenglicol	-1,36
110-91-8	morfolina, tetrahydro-1,4-oxazina	-2,55

**FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
110-91-8	morfolina, tetrahydro-1,4-oxazina	< 2,8		

**12.4. Movilidad en el suelo**

No existen informaciones.

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

Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

**Indicaciones adicionales**

La clasificación se efectuó según el método de cálculo de la Directiva 1999/45/CE.


**142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 8 de 10

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
**Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

070601 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos; Líquidos de limpieza y licores madre acuosos Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Residuos**

070601 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos; Líquidos de limpieza y licores madre acuosos Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

150104 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases metálicos

**Eliminación de envases contaminados**

Agua ( con detergentes). Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**
**14.1. Número ONU:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupo de embalaje:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transporte fluvial (ADN)**
**14.1. Número ONU:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupo de embalaje:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transporte marítimo (IMDG)**
**14.1. Número ONU:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupo de embalaje:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transporte aéreo (ICAO)**
**14.1. Número ONU:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.



**142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 9 de 10

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupo de embalaje:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

Datos de la normativa para COVs: VOC-CH: - kg/l  
VOC 1999/13/EG: 0,6 % w/w

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad conforme con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

**SECCIÓN 16: Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,6,7,9.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
LC50: Lethal Concentration  
EC50: half maximal Effective Concentration

**142 Tapafugas sistema refrigeración MP14200300AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP14200300AB

Página 10 de 10

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Texto de las frases R (Número y texto)**

- |          |   |
|----------|---|
| 10       | Inflamable.   |
| 20/21/22 | Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. |
| 22       | Nocivo por ingestión.   |
| 34       | Provoca quemaduras.   |

**Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)**

- |      |  |
|------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel.  |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                                       |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación.  |
| H373 | Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas en contacto con la piel. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                         |

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*