

**PRF 4-48**

Fecha 28.8.2013

Fecha anterior 28.8.2013

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1 Identificador del producto****1.1.1 Nombre comercial del producto**

PRF 4-48

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1 Uso recomendado**

Agente de limpieza

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****1.3.1 Proveedor**

Taerosol Oy

**Dirección de la calle**

Hampuntie 21

**Código postal y oficina de**

36220

**correos****Código postal y oficina de**

Kangasala Finland

**correos****Telefon**

03-3565600

**Email**

tarmo.dahlman@taerosol.com

**1.4 Teléfono de emergencia****2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**2.2 Elementos de la etiqueta****1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS09 - GHS07 - GHS02

Palabra de

**Peligro**

advertencia

**Declaración de riesgo**

H222

Aerosol extremadamente inflamable.

H304

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

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Declaraciones cautelares**

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P210

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

P211

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P410+P412

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122 °F.

**2.3 Otros peligros****3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**PRF 4-48**

Fecha 28.8.2013

Fecha anterior 28.8.2013

3.2	<b>Mezclas</b>			
	<b>Componentes peligrosos</b>			
	<b>CAS/EINECS &amp; Número de registro</b>	<b>Nombre químico de la sustancia</b>	<b>Concentración</b>	<b>Clasificación</b>
	64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	40-60%	CLP:Flam.Liq. 2; H225 R 12 Skin.Irrit. 2; H315 R 3 STOT SE 3; H336 R 67 Asp.tox 1; H304 R 65 Aquatic Chronic 2; H411 R 51/53 ;
	106-97-8	butan	10-20%%	265-151-9 F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-857-2
	74-98-6	propan	10-20%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
	67-63-0	Propan-2-oli	5-10%	F; R11; Xi; R36; R67 ;Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 200-661-7

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

**4.1.2 Inhalación**

En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico.

**4.1.3 Contacto con la piel**

Consultar un médico si los síntomas aparecen.

**4.1.4 Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.

**4.1.5 Ingestión**

Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

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

Peligro de aspiración si es tragado - puede entrar en los pulmones y provocar lesiones.

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

Peligro de aspiración

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción****5.1.1 Medios de extinción apropiados**

Espuma resistente al alcohol

**5.1.2 Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No usar chorro de agua.

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

Una reacción explosiva puede ocurrir al calentar o quemar.

**PRF 4-48**

Fecha 28.8.2013

Fecha anterior 28.8.2013

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

Espuma resistente al alcohol

**5.4 Metodos específicos**

Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Prevenga que personas no autorizadas entren en el área. Prevenga que personas no autorizadas entren en el área. Tener cuidado con la propagación de los gases especialmente en los pisos subterráneos (más pesado que el aire) y a la dirección del aire.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

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

-

**6.4 Referencia a otras secciones**

-

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. No hay que probarlo o tragarlo. No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. No fumar. No tirar los residuos por el desagüe. No almacenar cerca de materiales combustibles. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Impedir la acumulación de vapor proporcionando una ventilación adecuada durante y después del empleo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No almacenar cerca de materiales combustibles. Almacenamiento de líquidos inflamables

**7.3 Usos específicos finales**

-

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1 Parámetros de control**

-

**8.1.1 Límites umbrales**

64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light	500 ppm (8 h)	630 ppm (15 min)
		1800 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
106-97-8	butan	800 ppm (8 h)	1000 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2350 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
106-97-8	butan	800 ppm (8 h)	1100 ppm (15 min)
		1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Información suplementaria sobre los valores límites**

-

**8.1.3 Valores límites en otros países**

-

**8.1.4 DNEL**

-

**8.1.5 PNEC**

-

**PRF 4-48**

Fecha 28.8.2013

Fecha anterior 28.8.2013

- 8.2 Controles de la exposición**
- 8.2.1 Controles técnicos apropiados**  
-
- 8.2.2 Medidas de protección individual**
- 8.2.2.1 Protección respiratoria**  
Proveer de ventilación adecuada. No inhalar el aerosol. Referente a la pequeña cantidad de sustancias que se usan, no es de esperar que se alcancen los límites de exposición.
- 8.2.2.2 Protección de las manos**  
Constituye una buena costumbre en la higiene industrial evitar el contacto con disolventes mediante el uso, siempre que sea factible, de medidas protectoras adecuadas.
- 8.2.2.3 Protección de los ojos/la cara**  
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- 8.2.2.4 Protección de la piel**  
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- 8.2.3 Controles de exposición medioambiental**  
-

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

- 9.1.1 Aspecto**  
aerosol
- 9.1.2 Olor** similar a un hidrocarburo
- 9.1.3 Umbral olfativo** -
- 9.1.4 pH** 7
- 9.1.5 Punto de fusión/punto de congelación** -10°C
- 9.1.6 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** < -20 °C
- 9.1.7 Punto de inflamación** < 0 °C
- 9.1.8 Tasa de evaporación** -
- 9.1.9 Inflamabilidad (sólido, gas)** Extremadamente inflamable.
- 9.1.10 Peligro de explosión**
- 9.1.10.1 Límite de explosión inferior** 2,3 til-%
- 9.1.10.2 Límite de explosión superior** 9,5 til-%
- 9.1.11 Presión de vapor** -
- 9.1.12 Densidad de vapor** -
- 9.1.13 Densidad relativa** -
- 9.1.14 Solubilidad(es)**
- 9.1.14.1 Hidrosolubilidad** insoluble
- 9.1.14.2 Solubilidad grasa (solvente - aceite debe ser especificado)** Soluble en hidrocarburos
- 9.1.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agu** -
- 9.1.16 Temperatura de auto-inflamación** -
- 9.1.17 Temperatura de descomposición** -
- 9.1.18 Viscosidad** -
- 9.1.19 Propiedades explosivas** -
- 9.1.20 Propiedades comburentes** -
- 9.2 Otros datos**  
-

**PRF 4-48**

Fecha 28.8.2013

Fecha anterior 28.8.2013

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1 Reactividad**  
Exposición a la luz del sol.
- 10.2 Estabilidad química**  
Estable
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
-
- 10.4 Condiciones que deben evitarse**  
No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
- 10.5 Materiales incompatibles**  
-
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**  
-

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- 11.1.1 Toxicidad aguda**  
DL50/oral/rata =16750 OECD TG 401  
CL50/inhalación/ 4 h/rata =259000mg/m3OECD TG 403  
DL50/dérmica/conejo =3350mg/kgOECD TG 402
- 11.1.2 Irritación y corrosión**  
Los disolventes pueden desengrasar la piel. El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel.
- 11.1.3 Sensibilización**  
-
- 11.1.4 Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada**  
-
- 11.1.5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
Peligro de aspiración
- 11.1.7 Peligro de aspiración**  
Peligro de aspiración si es tragado - puede entrar en los pulmones y provocar lesiones.
- 11.1.8 Otra información sobre toxicidad aguda**  
-

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- 12.1 Toxicidad**
- 12.1.1 Toxicidad acuática**  
CL50/96h/trucha arco iris =10<LC/EC  
CL50/96h/algas =10mg/l1  
CL50/96h/Sheephead minnows =Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 12.1.2 Toxicidad para otros organismos**  
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. muy tóxico para los peces. muy tóxico para las algas.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad**
- 12.2.1 Biodegradación**  
La bioacumulación es improbable.
- 12.2.2 Degradación química**  
Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

**PRF 4-48**

Fecha 28.8.2013

Fecha anterior 28.8.2013

- 12.3 Potencial de bioacumulación**  
La bioacumulación es improbable.
- 12.4 Movilidad en el suelo**  
-
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
-
- 12.6 Otros efectos adversos**  
-

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**  
No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- 13.2 Desechos de residuos / producto no utilizado**  
-

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

- 14.1 Número ONU** 1950
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Aerosols
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 2.1
- 14.4 Grupo de embalaje** 2
- 14.5 Peligros para el medio ambiente** -
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
-
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
-

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**  
2B - Aerosoles
- 15.2 Evaluación de la seguridad química**  
-

**16. OTRA INFORMACIÓN**

- 16.1 Adiciones, Eliminaciones, Revisiones**  
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
- 16.2 Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**  
-
- 16.3 Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos**  
-
- 16.5 La lista de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes**  
R12 Extremadamente inflamable.  
R36 Irrita los ojos.  
R38 Irrita la piel.

**PRF 4-48**

Fecha 28.8.2013

Fecha anterior 28.8.2013

---

R51/53	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.

**16.6 Consejos relativos a la formación**

-

**16.7 Restricciones recomendadas**

-

**16.8 Información adicional disponible de:**[www.taerosol.com](http://www.taerosol.com)