

**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 1 de 14

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

989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A

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

Indicadores de peligro: Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

Inflamable.

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

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

Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

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

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

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 3

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Peligro por aspiración: Tox. asp. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Líquidos y vapores inflamables.

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**



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

**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 2 de 14

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos  
2-Ethylhexyl nitrate

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09

**Indicaciones de peligro**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302+H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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	Evitar respirar de vapor.
P280	Llevar Protección de ojos y cara.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Agua y jabón..
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH044	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 3 de 14

**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		
919-857-5	Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcenos, isoalcenos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos	25 - < 50 %
64742-48-9	Xn - Nocivo R10-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
01-2119463258-33		
248-363-6	2-Ethylhexyl nitrate	25 - < 50 %
27247-96-7	Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R20/21/22-44-51-53-66	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H302 H312 H332 H411 EUH044 EUH066	
265-198-5	Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	5 - < 10 %
64742-94-5	Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R51-53-65-66-67	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066	
01-2119463588-24		
918-481-9	Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates	5 - < 10 %
	Xn - Nocivo R10-65	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304	
203-234-3	2-Ethylhexan-1-ol	3 - < 5 %
104-76-7	Xn - Nocivo, Xi - Irritante R20-36/37/38	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335	
01-2119487289-20		
202-049-5	naftaleno	0,1 - < 1 %
91-20-3	Carc. Cat. 3, Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R40-22-50-53	
601-052-00-2	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410	

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 accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

**Si es tragado**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Es necesario un tratamiento médico.

Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración!

**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 4 de 14

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

Dolor de cabeza, náusea, mareo, fatiga, irritación de la piel

**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**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo extintor.**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. 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**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el propio equipo de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Peligro de explosión.

**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**

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 5 de 14

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.  
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Material, oxigenado, comburente.

**7.3. Usos específicos finales**

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

**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
91-20-3	Naftaleno	10	53		VLA-ED
		15	80		VLA-EC

**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****Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Medidas de higiene**

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Después de trabajar, lavarse las manos y cara. 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 guante 0,45 mm

DIN EN 374

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

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

Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141).

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A

**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 6 de 14

El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No existen informaciones.

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

Estado físico: líquido/a  
 Color: marrón  
 Olor: similar a disolventes orgánicos

**Método de ensayo**

pH (a 20 °C): no aplicable

**Cambio de estado**

Punto de fusión: No existen informaciones.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 165 °C

Temperatura de sublimación: No existen informaciones.

Temperatura de reblandecimiento: No existen informaciones.

: No existen informaciones.

Punto de inflamación: 47 °C ISO 3679

Límite inferior de explosividad: 0,6 % vol.

Límite superior de explosividad: 7 % vol.

Temperatura de inflamación: No existen informaciones.

Presión de vapor: No existen informaciones.

Densidad (a 20 °C): 0,8526 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Densidad aparente: No existen informaciones.

Solubilidad en agua: insoluble

Coefficiente de reparto: No existen informaciones.

Viscosidad dinámica: No existen informaciones. DIN 53019-1

Viscosidad cinemática: < 7 mm<sup>2</sup>/s DIN EN ISO 3104  
 (a 40 °C)

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.



**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 7 de 14

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los vapores concentrados son más pesados que el aire. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Conservar alejado del calor. Peligro de inflamación.

**10.5. Materiales incompatibles**

Reacciones con : Agentes oxidantes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Los gases de combustión incompleta y la termólisis de toxicidad diferente ocurrir. En el caso de los productos que contienen hidrocarburos, por ejemplo, CO, CO<sub>2</sub>, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en altas concentraciones o en espacios cerrados.

**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**

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Toxicidad extrema, oral. Toxicidad extrema, por inhalación. Toxicidad extrema, dérmica.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) 1923,1 mg/kg; ATE (inhalatoria vapor) 17,74 mg/l; ATE (inhalatoria aerosol) 4,867 mg/l



## 989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 8 de 14

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
64742-48-9	Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcános, isoalcános, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos				
	oral	DL50 mg/kg	> 5000	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	> 5000	Conejo	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	4951 mg/l	Rata	
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate				
	oral	DL50 mg/kg	>9640	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	>4820	Conejo	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	11 mg/l	Rata	
	inhalatoria aerosol	ATE	1,5 mg/l		
64742-94-5	Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada				
	oral	DL50 mg/kg	>2000	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	>2000	Conejo	
	inhalatoria (4 h) aerosol	CL50	> 5 mg/l	Rata	
	Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates				
	oral	DL50 mg/kg	> 5000	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	> 3160	Conejo	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	> 4951 mg/l	Rata	
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol				
	oral	DL50	2047 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	> 3000	Rata	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	11 mg/l	Rata	
	inhalatoria aerosol	ATE	1,5 mg/l		
91-20-3	naftaleno				
	oral	DL50	490 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	16000	Rata	

**Irritación y corrosividad**

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

Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración!

**Efectos sensibilizantes**

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

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

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcános, isoalcános, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos), (Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada)

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**



**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 9 de 14

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
Tiene efecto desgrasante en la piel. Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

**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**

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

**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**

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



## 989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 10 de 14

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
64742-48-9	Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcános, isoalcános, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	2 mg/l	96 h	Brachidanio rerio	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1 - <10 mg/l	72 h	Toxicidad para las algas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	<10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-94-5	Queroseno, sin especificar, nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>1 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	11,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	39 mg/l	48 h	Daphnia magna	
91-20-3	naftaleno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	0,213 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

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

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 11 de 14

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

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
64742-48-9	Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos	5
27247-96-7	2-Ethylhexyl nitrate	3,74 - 5,24
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	2,9
91-20-3	naftaleno	3,35

**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**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. La clasificación se efectuó según el método de cálculo de la Directiva 1999/45/CE.

**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**

070104 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos  
Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Residuos**

070104 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de productos químicos orgánicos de base; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos  
Considerado como residuo peligroso.

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

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS 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 que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas  
Considerado como residuo peligroso.

**Eliminación de envases contaminados**

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

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

UN1993

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

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, &lt;2% de compuestos aromáticos)

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

3


**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 12 de 14

<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3
Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	274 601 640E
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	30
Clave de limitación de túnel:	D/E

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

E1

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos, <2% de compuestos aromáticos)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3
Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	274 601 640E
Cantidad limitada (LQ):	5 L

**Otra información pertinente (transporte fluvial)**

E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9 - C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3
Contaminante del mar:	Yes
Disposiciones especiales:	223, 274, 955
Cantidad limitada (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

**Otra información pertinente (transporte marítimo)**

E1

**Transporte aéreo (ICAO)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9 - C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3
Disposiciones especiales:	A3
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	10 L
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	355

**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 13 de 14

IATA Cantidad máxima - Passenger:	60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	366
IATA Cantidad máxima - Cargo:	220 L

**Otra información pertinente (transporte aéreo)**

E1  
: Y344

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	sí
Material peligroso:	2-Ethylhexyl nitrate

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquidos inflamables.

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

no aplicable

**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: No existen informaciones.

**Indicaciones adicionales**

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

**Legislación nacional**

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Peligroso para el agua

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

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

**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  
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**989 LIMPIADOR DIRECTO DIESEL - ROA 2 MF98900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF98900300A

Página 14 de 14

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

10	Inflamable.
20	Nocivo por inhalación.
20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
22	Nocivo por ingestión.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
40	Posibles efectos cancerígenos.
44	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
51	Tóxico para los organismos acuáticos.
53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
65	Novico: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H302+H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH044	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**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.)*