

**979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 1 de 13

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

979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A

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: F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

Fácilmente inflamable.

Irrita la piel.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

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 inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

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

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 1

Peligro por aspiración: Tox. asp. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 2

Indicaciones de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables.

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

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 2 de 13

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09

**Indicaciones de peligro**

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 o vértigo.
H372	Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar de vapor.
P280	Llevar Protección de ojos y cara.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P304+P341	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P501	Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales

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



979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 3 de 13

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		
216-653-1	2-metoxi-2-metilpropano, MTBE, metil terc-butil éter	25 - < 50 %
1634-04-4	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-38	
603-181-00-X	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315	
919-446-0	nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	25 - < 50 %
64742-82-1	Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente R10-48/20-51-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
01-2119458049-33		
	Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich	5 - < 10 %
	Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R36/38-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411	
	Oxirane, ethyl-, homopolymer, monoisotridecyl ether	1 - < 3 %
173140-85-7	Xi - Irritante R38	
	Skin Irrit. 2; H315	
265-233-4	Paraffins (petroleum), normal C5-20	1 - < 3 %
64771-72-8	Xn - Nocivo R65-66	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
01-2119475608-26		
200-659-6	metanol	0,1 - < 1 %
67-56-1	F - Fácilmente inflamable, T - Tóxico R11-23/24/25-39/23/24/25	
603-001-00-X	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **	

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

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

**979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 4 de 13

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Dióxido de carbono (CO₂). 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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

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.

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. 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.


979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 5 de 13

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 ³	fib/cc	Categoría
67-56-1	Alcohol metílico; Metanol	200	266		VLA-ED
1634-04-4	Metil terc-butílico; Éter metil-terc-butílico	50	183,5		VLA-ED
		100	367		VLA-EC
64742-82-1	White spirit (nafta de petróleo)	50	290		VLA-ED
		100	580		VLA-EC

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-56-1	Metanol; Alcohol metílico	Metanol	15 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

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

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

8.2. Controles de la exposición
Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. 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 aguante 0,45 mm

DIN EN 374

Protección cutánea

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

**979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 6 de 13

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: AX

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:	amarillenta, clara
Olor:	etéreo

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: 55 °C

Temperatura de sublimación: No existen informaciones.

Temperatura de reblandecimiento: No existen informaciones.

: No existen informaciones.

Punto de inflamación: 9 °C ISO 3679

Límite inferior de explosividad: 0,6 % vol.

Límite superior de explosividad: 8,4 % vol.

Temperatura de inflamación: No existen informaciones.

Presión de vapor: No existen informaciones.

Densidad (a 20 °C): 0,775 g/cm³ 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: No existen informaciones. 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



979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 7 de 13

10.1. Reactividad

No existen informaciones.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

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, CO₂, 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

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



979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 8 de 13

Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
1634-04-4	2-metoxi-2-metilpropano, MTBE, metil terc-butil éter				
	oral	DL50	3866 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50	> 2000 mg/kg	Rata	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	85 mg/l	Rata	
64742-82-1	nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada				
	oral	DL50	> 15000 mg/kg	Rata	OECD 401
	dérmica	DL50	3400 mg/kg	Conejo	OECD 402
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	13100 mg/l	Rata	OECD 403
	Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich				
	oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50	> 2000 mg/kg	Conejo	
67-56-1	metanol				
	oral	DL50	5628 mg/kg	Ratte	
	dérmica	DL50	17100 mg/kg	Kaninchen	
	inhalatoria vapor	CL50	79,43 mg/l	Maus	
	inhalatoria aerosol	ATE	0,5 mg/l		

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración! La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Después del contacto con la piel: Irritante.

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. (nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada)

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. (nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada)

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.



979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 9 de 13

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

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente
1634-04-4	2-metoxi-2-metilpropano, MTBE, metil terc-butil éter					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	672 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 800 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	651 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-82-1	nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	10 - 30 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	4,6 - 10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	10 - 22 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-56-1	metanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	11850 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	20300 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	10000 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.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
1634-04-4	2-metoxi-2-metilpropano, MTBE, metil terc-butil éter	0,94
67-56-1	metanol	-0,74

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

**979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 10 de 13

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, 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 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 substancia.

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. (metil terc-butil éter, nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	3
Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	274 601 640C
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

E2

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN1993
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (metil terc-butil éter, nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada)


979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 11 de 13

14.3. Clase(s) de peligro para el 3**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:** II

Etiquetas: 3

Código de clasificación: F1

Disposiciones especiales: 274 601 640C

Cantidad limitada (LQ): 1 L

Otra información pertinente (transporte fluvial)

E2

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU:** UN1993**14.2. Designación oficial de** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (tert-butyl methyl ether, Hydrocarbons,
transporte de las Naciones Unidas: C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %))**14.3. Clase(s) de peligro para el** 3**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:** II

Etiquetas: 3

Contaminante del mar: Yes

Disposiciones especiales: 274

Cantidad limitada (LQ): 1 L

EmS: F-E, S-E

Otra información pertinente (transporte marítimo)

E2

Transporte aéreo (ICAO)**14.1. Número ONU:** UN1993**14.2. Designación oficial de** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (tert-butyl methyl ether, Hydrocarbons,
transporte de las Naciones Unidas: C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %))**14.3. Clase(s) de peligro para el** 3**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:** II

Etiquetas: 3

Disposiciones especiales: A3

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353

IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364

IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

Otra información pertinente (transporte aéreo)

E2

: Y341

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO sí

AMBIENTE:

Material peligroso: Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %)

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

**979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A**

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 12 de 13

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: 0,09161 kg/ 300 ml (39,4 % w/w)
VOC 1999/13/EG: 89,4 % 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): 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): 14.

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

Texto de las frases R (Número y texto)

10	Inflamable.
11	Fácilmente inflamable.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
36/38	Irrita los ojos y la piel.
38	Irrita la piel.
39/23/24/25	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
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)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
------	------------------------------------

Ficha de datos de seguridad

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

979 LIMPIADOR DIRECTO GASOLINA - ROA 2 MF97900300A

Fecha: 22.07.2015

Código del producto: 11AMF97900300A

Página 13 de 13

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H370	Provoca daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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.)