

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 1 de 18

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

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

UFI: 7GW7-7040-V00A-13W8

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

Limpiador

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

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

Proveedor

Compañía: TUNAP Productos Químicos, S.A.
Calle: Cami de Can Ferran, 10 ; P. I. Coll de la Manyà
Población: E-08403 Granollers (BARCELONA)
Teléfono: +34 93 840 48 25 Fax: +34 938 791 453
Correo electrónico: 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****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H332
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Repr. 2; H361fd
STOT SE 3; H335 H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

xileno
n-propanol
Hidrocarburos, C9, aromáticos.
etilbenceno
morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 2 de 18

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H312+H332	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo 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.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar Aerosol.
P280	Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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 TOXICOLOGÍA/médico.
P304+P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

2.3. Otros peligros

Posible formación de mezclas explosivas o altamente inflamables en caso de ventilación insuficiente y/o debido al uso.

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 3 de 18

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad		
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
1330-20-7	xileno	25 - < 50 %		
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
71-23-8	n-propanol	10 - < 20 %		
	200-746-9	603-003-00-0	01-2119486761-29	
	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336			
64742-95-6	Hidrocarburos, C9, aromáticos.	10 - < 20 %		
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
100-41-4	etilbenceno	10 - < 20 %		
	202-849-4	601-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304			
110-91-8	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina	3 - < 5 %		
	203-815-1		01-2119496057-30	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226 H361fd H331 H311 H302 H314 H318			
	Polyether amine, polymer	1 - < 3 %		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H411			
108-88-3	tolueno	0,1 - < 1 %		
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad	
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA			
1330-20-7	215-535-7	xileno	25 - < 50 %	
	por inhalación: CL50 = 19,8 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: ATE = 1100 mg/kg; oral: DL50 = 5000 mg/kg			
71-23-8	200-746-9	n-propanol	10 - < 20 %	
	por inhalación: CL50 = > 33,8 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 4032 mg/kg; oral: DL50 = 8000 mg/kg			
64742-95-6	918-668-5	Hidrocarburos, C9, aromáticos.	10 - < 20 %	
	dérmica: DL50 = > 3160 mg/kg; oral: DL50 = ca. 7093 mg/kg			
100-41-4	202-849-4	etilbenceno	10 - < 20 %	
	por inhalación: CL50 = 17,2 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 15400 mg/kg; oral: DL50 = 3500 mg/kg			
110-91-8	203-815-1	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina	3 - < 5 %	
	por inhalación: CL50 = 8 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = ca. 500 mg/kg; oral: DL50 = ca. 1900 mg/kg			
108-88-3	203-625-9	tolueno	0,1 - < 1 %	
	por inhalación: CL50 = 49 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 12200 mg/kg			

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 4 de 18

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

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

En caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Llamar al médico!

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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

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

Dispersión finísima de agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Peligro de reventar el recipiente.

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

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Eliminar toda fuente de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Utilizar el propio equipo de protección.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 5 de 18

Para el personal de emergencia

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Asegurarse, que toda el agua residual se colecciona y se trata en una planta depuradora.

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

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Otra información

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

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

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce. Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Posible formación de mezclas explosivas o altamente inflamables en caso de ventilación insuficiente y/o debido al uso.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Evítese la exposición. Úsese indumentaria protectora adecuada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

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. Observar las normas legales y disposiciones.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Alimentos y piensos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Proteger de las heladas. Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener el lugar seco y fresco.

Observar las normas legales y disposiciones.

7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 6 de 18

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	Origen
100-41-4	Etilbenceno	100	441		VLA-ED	
		200	884		VLA-EC	
110-91-8	Morfolina	10	36		VLA-ED	
		20	72		VLA-EC	
71-23-8	n-Propanol; Alcohol n-propílico	200	500		VLA-ED	
		400	1000		VLA-EC	
108-88-3	Tolueno	50	192		VLA-ED	
		100	384		VLA-EC	
1330-20-7	Xileno: mezcla isómeros	50	221		VLA-ED	
		100	442		VLA-EC	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
1330-20-7	Xileno (mezcla de isómeros)	Ácidos metilhipúricos (creatinina)	1 g/g	orina	Final de la jornada laboral
100-41-4	Etilbenceno	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico (creatinina)	700 mg/g	orina	Final de la semana laboral
108-88-3	Tolueno	o-Cresol (creatinina)	0,6 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 7 de 18

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
1330-20-7	xileno			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	221 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	442 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	221 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	442 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	212 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	65,3 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	260 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	65,3 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	260 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	125 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	12,5 mg/kg pc/día
64742-95-6	Hidrocarburos, C9, aromáticos.			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	151 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	12,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	32 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	7,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	7,5 mg/kg pc/día
110-91-8	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	91 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	36 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	72 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1,04 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	6,3 mg/kg pc/día

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 8 de 18

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
1330-20-7	xileno	
Agua dulce		0,327 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,327 mg/l
Agua marina		0,327 mg/l
Sedimento de agua dulce		12,46 mg/kg
Sedimento marino		12,46 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		6,58 mg/l
Tierra		2,31 mg/kg
110-91-8 morfolina, tetrahydro-1,4-oxazina		
Agua dulce		0,163 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,09 mg/l
Agua marina		0,016 mg/l
Sedimento de agua dulce		1,83 mg/kg
Sedimento marino		0,183 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		10 mg/l
Tierra		0,269 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

- a sin límite
- b Fin de exposición o fin de turno
- c en caso de exposición por largo tiempo: después de varios turnos
- d antes del turno siguiente

- sangre (B)
- Orina (U)

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: Gafas de protección herméticas.
EN 166

Protección de las manos

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. 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 la cantidad de sustancias peligrosas 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 480min
Espesor del material del aguante 0,45 mm
EN ISO 374

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Protección respiratoria

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 9 de 18

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

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A

Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante.

Observar las normas legales y disposiciones.

Controles de la exposición del medio ambiente

Observar las normas legales y disposiciones.

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

Estado físico:	Aerosol	
Color:	amarillo claro	
Olor:	similar a disolventes orgánicos	
		Método de ensayo
Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado	
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	120 °C	
Inflamabilidad:	no aplicable	
	no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	0,2 % vol.	
Límite superior de explosividad:	13,5 % vol.	
Punto de inflamación:	15 °C	
Temperatura de auto-inflamación:	<200 °C	
Temperatura de descomposición:	no determinado	
pH (a 20 °C):		DIN 19268
Viscosidad cinemática: (a 40 °C)	< 7 mm ² /s	
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.	
Solubilidad en otros disolventes		
no determinado		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado	
Presión de vapor:	no determinado	
Presión de vapor:	Noy hay información disponible.	
Densidad (a 20 °C):	0,87 g/cm ³	DIN 51757
Densidad de vapor relativa:	no determinado	

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico**

Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Propiedades comburentes	
No provoca incendios.	

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Prueba de separación del disolvente:	Noy hay información disponible.
Contenido en disolvente:	Noy hay información disponible.
Contenido sólido:	no determinado
Temperatura de sublimación:	Noy hay información disponible.
Temperatura de reblandecimiento:	Noy hay información disponible.
Viscosidad dinámica:	Noy hay información disponible.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 10 de 18

Tiempo de vaciado:

Noy hay información disponible.

Información adicional

Las indicaciones se refieren a sustancia activa técnica: Densidad relativa, Color, Olor, Viscosidad, pH.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Aerosol extremadamente inflamable.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No disponer a una temperatura que sobrepase 50 °C. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

10.4. Condiciones que deben evitarseManténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

10.6. Productos de descomposición peligrososLos 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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Noy hay información disponible.

Toxicidad aguda

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (cutánea) 1955 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 18,55 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 2,107 mg/l

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 11 de 18

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1330-20-7	xileno				
	oral	DL50 mg/kg 5000	Rata	GESTIS	
	cutánea	ATE mg/kg 1100			
	inhalación (4 h) vapor	CL50 19,8 mg/l	Rata	GESTIS	
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
71-23-8	n-propanol				
	oral	DL50 mg/kg 8000	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg 4032	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 mg/l > 33,8	Rata		
64742-95-6	Hidrocarburos, C9, aromáticos.				
	oral	DL50 mg/kg ca. 7093	Rata	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg > 3160	Conejo	Study report (1984)	OECD Guideline 402
100-41-4	etilbenceno				
	oral	DL50 mg/kg 3500	Rata	GESTIS	
	cutánea	DL50 mg/kg 15400	Conejo	GESTIS	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 17,2 mg/l	Rata		
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
110-91-8	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina				
	oral	DL50 mg/kg ca. 1900	Rata	Study report (1967)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 mg/kg ca. 500	Conejo	Arch. Ind. Hyg Occup. Med. 10 61-68 (195	OECD Guideline 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50 8 mg/l	Rata		
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,5 mg/l			
108-88-3	tolueno				
	cutánea	DL50 mg/kg 12200	Conejo	GESTIS	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 49 mg/l	Rata	GESTIS	

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 12 de 18

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto. (morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (xileno)

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (xileno; etilbenceno)

Peligro de aspiración

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

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

Referencia a otras secciones: 2.1, 4.2.

Efectos específicos en experimentos con animales

Noy hay información disponible.

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

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

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

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 13 de 18

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
1330-20-7	xileno					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 3,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Galassi et al. 1988	
71-23-8	n-propanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l 4480	96 h	Pimephales promelas		
64742-95-6	Hidrocarburos, C9, aromáticos.					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 7,9 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
100-41-4	etilbenceno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 3,6 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	
110-91-8	morfolina, tetrahidro-1,4-oxazina					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 380 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: IRSA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 28 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: EPA, National Eutrophication Rese
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l 44,5	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para las algas	NOEC 10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus		
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 5 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
108-88-3	tolueno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l 12,5	72 h	Selenastrum capricornutum	Galassi et al. 1988	

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 14 de 18

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
71-23-8	n-propanol				
		OECD Prüfrichtlinie 301F	83 - 92 %	28	
64742-95-6	Hidrocarburos, C9, aromáticos.				
			78%	28	
110-91-8	morfolina, tetrahydro-1,4-oxazina				
		OECD 301E	93%	25	
		Desintegración biológica fácil (según criterios del OCDE)			
		OECD 302B	92%	28	

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
1330-20-7	xileno	3,15
71-23-8	n-propanol	0,29
64742-95-6	Hidrocarburos, C9, aromáticos.	>= 3,03
100-41-4	etilbenceno	3,15
110-91-8	morfolina, tetrahydro-1,4-oxazina	-2,55
108-88-3	tolueno	2,73

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
64742-95-6	Hidrocarburos, C9, aromáticos.	>= 30,85		REACH Registration D
110-91-8	morfolina, tetrahydro-1,4-oxazina	0	Cyprinus carpio	Review article or ha

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 15 de 18

Código de identificación de residuo - Producto usado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS 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; residuo peligroso

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU o número ID: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2
14.4. Grupo de embalaje: -
Etiquetas: 2.1+8
Código de clasificación: 5FC
Disposiciones especiales: 190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ): 1 L
Cantidad liberada: E0
Categoría de transporte: 1
Clave de limitación de túnel: D

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2
14.4. Grupo de embalaje: -
Etiquetas: 2.1+8
Código de clasificación: 5FC
Disposiciones especiales: 190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ): 1 L
Cantidad liberada: E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 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: -
Etiquetas: 2.1+8
Contaminante del mar: no
Disposiciones especiales: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidad limitada (LQ): 1000 mL
Cantidad liberada: E0
EmS: F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1950

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 16 de 18

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS, flammable, containing substances in Class 8, Packing Group II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1+8
Disposiciones especiales:	A145 A167 A802
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Cantidad liberada:	E0
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	Forbidden
IATA Cantidad máxima - Passenger:	Forbidden
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	Forbidden
IATA Cantidad máxima - Cargo:	Forbidden

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Gases inflamables.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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 de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 28, Entrada 40, Entrada 48, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: Noy hay información disponible.

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Norma aerosol (75/324/CEE)

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua
Reabsorción a través de la piel/sensibilización: Penetra fácilmente en la piel exterior y provoca intoxicación.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,9,11.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 17 de 18

Abreviaturas y acrónimos

Aerosol: Aerosoles
Flam. Liq: Líquidos inflamables
Acute Tox: Toxicidad aguda
Asp. Tox: Peligro por aspiración
Skin Corr: Corrosión cutánea
Skin Irrit: Irritación cutánea
Eye Dam: Lesiones oculares graves
Eye Irrit: Irritación ocular
Repr: Toxicidad para la reproducción
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático
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
CL50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1; H222-H229	A base de los datos de prueba
Acute Tox. 4; H312	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Repr. 2; H361fd	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

937 - LIMPIADOR INTENSIVO GASOLINA - ROA 2

Fecha de revisión: 20.09.2024

Código del producto: 1100510

Página 18 de 18

H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H312+H332	Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo 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 componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)