

**157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 1 de 11

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

157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y

**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 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

Frases R:

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:

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Peligro por aspiración: Tox. asp. 1

Indicaciones de peligro:

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

Provoca irritación ocular grave.

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

Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos &lt;2%

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas: GHS07-GHS08



**157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 2 de 11

**Indicaciones de peligro**

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

- P260 No 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.  
P305+P351+P338 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.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	
N.º índice	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
N.º REACH		
920-107-4	Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos <2%	50 - < 100 %
64742-47-8	Xn - Nocivo R65-66	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
01-2119453414-43		
271-529-4	ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	1 - < 3 %
68584-23-6	Xi - Irritante R36	
	Eye Irrit. 2; H319	
272-028-3	ácido fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alquil ésteres, sales de cinc	1 - < 3 %
68649-42-3	Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R38-41-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	
263-093-9	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	1 - < 3 %
61789-86-4	Xi - Irritante R36	
	Eye Irrit. 2; H319	
274-263-7	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio	1 - < 3 %
70024-69-0	Xi - Irritante R36	
	Eye Irrit. 2; H319	

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

**Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004**

>= 30 % hidrocarburos alifáticos.

**Consejos adicionales**

Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes  
Contiene: 30% y más hidrocarburos alifáticos

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

**157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 3 de 11

**Si es inhalado**

Proporcionar aire fresco.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua. Cambiar la ropa empapada.

**En caso de contacto con los ojos**

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

Tratamiento sintomático.

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

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

El producto en sí no es combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

Utilizar protección respiratoria apropiada.

**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**

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 verter ni en la canalización ni en desagües.

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

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

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

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

**157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 4 de 11

**Indicaciones para la manipulación segura**

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**7.3. Usos específicos finales**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****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 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 aguante 0,45 mm

DIN EN 374

**Protección cutánea**

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

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de 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


**157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 5 de 11

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

Estado físico:	líquido/a
Color:	amarillo - 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: > 200 °C

Temperatura de sublimación: No existen informaciones.

Temperatura de reblandecimiento: No existen informaciones.

: No existen informaciones.

Punto de inflamación: 100 °C

Límite inferior de explosividad: 1 % vol.

Límite superior de explosividad: 12 % vol.

Temperatura de inflamación: No existen informaciones.

Presión de vapor: No existen informaciones.

Presión de vapor: No existen informaciones.

Densidad (a 20 °C): 0,8425 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

Tiempo de vaciado: No existen informaciones.

Densidad de vapor: No existen informaciones.

Tasa de evaporación: No existen informaciones.

Test de separación de disolvente: No existen informaciones.

Contenido en disolvente: No existen informaciones.

**9.2. Información adicional**

Contenido sólido: No existen informaciones.

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

No existen informaciones.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No existen informaciones.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar. Evítese


**157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 6 de 11

la acumulación de cargas electroestáticas.

**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**

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

**Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
64742-47-8	Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos <2%	oral	DL50 mg/kg	>5000	Rata	
		dérmica	DL50 mg/kg	>5000	Conejo	
		inhalatoria (4 h) aerosol	CL50	>5 mg/l	Rata	
68584-23-6	ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	oral	DL50 mg/kg	>5000	Rata	
		dérmica	DL50 mg/kg	>5000	Rata	
		inhalatoria (4 h) aerosol	CL50	>5 mg/l	Rata	
68649-42-3	ácido fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alquil ésteres, sales de cinc	oral	DL50	3100 mg/kg	Rata	
		dérmica	DL50	5000 mg/kg	Conejo	
61789-86-4	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	oral	DL50 mg/kg	>16000	Rata	
		dérmica	DL50 mg/kg	>4000		
		inhalatoria (4 h) aerosol	CL50	>5 mg/l	Rata	
70024-69-0	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio	oral	DL50 mg/kg	14900	Rata	
		dérmica	DL50 mg/kg	>5000	Conejo	
		inhalatoria (4 h) aerosol	CL50	>5 mg/l	Rata	



**157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 7 de 11

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación ocular grave.

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**

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

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**

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.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**



## 157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 8 de 11

N.º CAS	Nombre químico	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
64742-47-8	Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos <2%					
	Toxicidad acuática					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>100 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
68584-23-6	ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>10000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
68649-42-3	ácido fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alkil ésteres, sales de cinc					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>1 mg/l	96 h	Brachidanio rerio	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
61789-86-4	ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
70024-69-0	ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>10000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>1000 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	

**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
64742-47-8	Hidrocarburos, C12-C15, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos <2%	7,0

**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.

**157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 9 de 11

**12.6. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

**Indicaciones adicionales**

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

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

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

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

070704 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos  
Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Residuos**

070704 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría; 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**

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

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupo de embalaje:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Grupo de embalaje:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.



### 157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 10 de 11

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

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

#### Transporte aéreo (ICAO)

**14.1. Número ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

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

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

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### Información reglamentaria EU

Datos de la normativa para COVs: 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): 1 - Ligeramente 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

**157 Limpiador interior motor long life MP15700200Y**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AMP15700200Y

Página 11 de 11

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)**

- 36 Irrita los ojos.
- 38 Irrita la piel.
- 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 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.

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

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- 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.)*