 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación : Glass cleaner

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

Usos específicos : Limpiador
(Aerosol)

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

Compañía : Toyota Motor Europe
Bourgetlaan 60
1140 -Brussel , Belgium
Teléfono: +32 (0)2 745 21 11
Fax: +32 (0)2 745 20 67
Correo electrónico: info.msds@toyota-europe.com

Representante nacional : Véase la sección 16.

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias : + 32 3 575 55 55 (24h/24h)

SPAIN +34 915 62 04 20 Servicio de Información
Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología,
Departamento de Madrid

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Mezcla: clasificación CLP no solicitada

2.1.2. Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Clasificación : La mezcla está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.
F+; R12


Texto completo de las frases R: ver sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetaje de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Mezcla: clasificación CLP no solicitada

2.2.2. Etiquetado de acuerdo con las Directivas (67/548 - 1999/45)

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 473	Página : 2 / 13
		Número de revisión : 4
		Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

Símbolo(s) :



F+ -
Extremadamente inflamable

Frase(s) - R :

Frases S :

Normas adicionales :

- : R12 - Extremadamente inflamable.
- : S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S16 - Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- S23 - No respirar los vapores, aerosoles.
- S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- : Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C.
- No perforar ni quemar, incluso después de usado.
- No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente.

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación :

- : Resultados de la valoración PBT y MPMB : Esta información no está disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes


3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre de sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Propan-2-ol	(CAS Nº) 67-63-0 (EC-No.) 200-661-7 (Nº índice) 603-117-00-0	12,5 - 20	F; R11 Xi; R36 R67
Butano (contiene < 0,1 % butadieno (203-450-8))	(CAS Nº) 106-97-8 (EC-No.) 203-448-7 (Nº índice) 601-004-00-0	2,5 - 5	F+; R12
Propano	(CAS Nº) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9 (Nº índice) 601-003-00-5	2,5 - 5	F+; R12
Isobutano	(CAS Nº) 75-28-5 (EC-No.) 200-857-2 (Nº índice) 601-004-00-0	2,5 - 5	F+; R12
1-metoxi-2-propanol	(CAS Nº) 107-98-2 (EC-No.) 203-539-1 (Nº índice) 603-064-00-3	1 - 2,5	R10 R67
solución de amoníaco	(CAS Nº) 1336-21-6 (EC-No.) 215-647-6 (Nº índice) 007-001-01-2	0,1 - 1	C; R34 N; R50

Nombre de sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Propan-2-ol	(CAS Nº) 67-63-0 (EC-No.) 200-661-7 (Nº índice) 603-117-00-0	12,5 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Butano (contiene < 0,1 % butadieno (203-450-8))	(CAS Nº) 106-97-8 (EC-No.) 203-448-7 (Nº índice) 601-004-00-0	2,5 - 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Propano	(CAS Nº) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9 (Nº índice) 601-003-00-5	2,5 - 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Isobutano	(CAS Nº) 75-28-5 (EC-No.) 200-857-2 (Nº índice) 601-004-00-0	2,5 - 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
1-metoxi-2-propanol	(CAS Nº) 107-98-2 (EC-No.) 203-539-1 (Nº índice) 603-064-00-3	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
solución de amoníaco	(CAS Nº) 1336-21-6 (EC-No.) 215-647-6 (Nº índice) 007-001-01-2	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

El texto completo de las frases H, R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación.	: Sacar al aire libre. Mantener en reposo. Si es necesario consultar a un médico.
Contacto con la piel	: Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Lavar con agua. Si es necesario consultar a un médico.
Contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	: Enjuagarse la boca. Beber mucha agua. Consultar a un médico.
Consejos adicionales	: El socorrista necesita protegerse a si mismo. Véase igualmente la sección 8 . Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Tratar sintomáticamente. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	: Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	: No irrita la piel .
Contacto con los ojos	: El contacto con los ojos puede provocar irritación.
Ingestión	: La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

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

Sin datos disponibles


SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Material extintor adecuado	: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad	: Chorro de agua de gran volumen .

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de Incendio	: Aerosol, Líquido y vapores extremadamente inflamables.
Peligros específicos	: La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor. Las latas de aerosol pueden romperse y convertirse en proyectiles. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Es posible el retorno de la llama a

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

distancia considerable. En caso de hidrólisis, los posibles productos de descomposición son: Óxidos de carbono . Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.,

5.3.Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios . En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. Arrástranse con agua a presión los gases/humos/polvo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para el personal que no es de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Llevar equipo de protección individual. Véase igualmente la sección 8. Evítase el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización. Retirar todas las fuentes de ignición. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Consejos para el personal de emergencia : Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir. Véase igualmente la sección 8 .

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Contener el derrame. Empapar con material absorbente inerte. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Limpiar a fondo la superficie contaminada.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase igualmente la sección 8 . Véase igualmente la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Asegúrese una ventilación apropiada. Llevar equipo de protección individual. Véase igualmente la sección 8. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. No fumar. Colocar siempre la tapa después de su uso. Tenga cuidado para evitar el vertido de residuos durante el pesaje, carga y mezcla del producto. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales incompatibles.

Medidas de higiene : Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

sustancia. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenamiento : Aerosoles inflamables . Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.
- Material de embalaje : No perforar ni incinerar.,No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

7.3. Usos específicos finales


Sin datos disponibles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición

- Componente** : **Propan-2-ol (67-63-0)**
- TLV-TWA (ppm) : 400 (GB, PT); 200 (DE, BE, ES, DK, FI, CH); 150 (SE); 100 (NO)
- TLV-TWA (mg/m³) : 500 (BE, DE, ES, FI, HU, SK, SI, AT, CH); 490 (DK), 999 (GB, HR); 245 (NO); 350 (SE, LV, LT, EE); 980 (BG, GR); 900 (PL)
- TLV-STEL (ppm) : 400 (FR, BE, ES, PT, CH); 500 (GB); 250 (SE, FI)
- TLV-STEL (mg/m³) : 1250 (GB, HR); 600 (SE, LV, LT, EE); 620 (FI); 1000 (SK, CH, ES, BE); 980 (FR); 1225 (BG, GR); 2000 (HU, AT); 1200 (PL)
- Componente** : **Butano (contiene < 0,1 % butadieno (203-450-8)) (106-97-8)**
- TLV-TWA (ppm) : 600 (HR, GB); 1000 (BE, DE, ES, SL); 800 (FR, FI, CH); 500 (DK); 250 (NO)
- TLV-TWA (mg/m³) : 600 (NO); 1200 (DK); 1450 (HR, GB); 1500 (EE); 1900 (BG, FI, PL, CH, FR); 2350 (HU); 2400 (DE, SL, SI)
- TLV-STEL (ppm) : 750 (HR, GB); 1000 (FI)
- TLV-STEL (mg/m³) : 1810 (HR, GB); 2400 (FI); 3000 (PL); 9400 (HU)
- Componente** : **Isobutano (75-28-5)**
- TLV-TWA (ppm) : 1000 (DE, BE); 800 (FI, CH)
- TLV-TWA (mg/m³) : 2400 (DE, SI); 1900 (FI, CH, EE)
- TLV-STEL (ppm) : 1000 (FI)
- TLV-STEL (mg/m³) : 2400 (FI)
- Componente** : **Propano (74-98-6)**
- TLV-TWA (ppm) : 1000 (BE, DE, ES, DK, CH); 800 (FI); 500 (NO)
- TLV-TWA (mg/m³) : 1800 (DE, DK, BG, PL, CH, EE, SI); 1500 (FI); 900 (NO)
- TLV-STEL (ppm) : 1100 (FI); 4000 (CH)
- TLV-STEL (mg/m³) : 2000 (FI); 7200 (CH)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

Componente : **1-metoxi-2-propanol (107-98-2)**
 TLV-TWA (ppm) : 100 (IOELV, BE, GB, DE, ES, FI, CH); 50 (FR, SE, DK, NO)
 TLV-TWA (mg/m³) : 375 (IOELV, BE, ES, NL, GB, PT, SI, HR); 370 (DE, FI); 190 (SE); 185 (DK, NO); 188 (FR); 180 (PL, NO); 360 (CH)
 TLV-STEL (ppm) : 150 (IOELV, BE, GB, ES, FI); 100 (FR); 75 (SE); 200 (CH)
 TLV-STEL (mg/m³) : 568 (IOELV, BE, ES, PT); 560 (FI, GB); 563 (NL); 300 (SE); 375 (FR); 360 (PL); 720 (CH)

Componente : **solución de amoníaco (1336-21-6)**
 TLV-TWA (ppm) : 20 (FI)
 TLV-TWA (mg/m³) : 7 (FR), 14 (BE, NL, FI)
 TLV-STEL (ppm) : 50 (FI)
 TLV-STEL (mg/m³) : 14 (FR), 36 (BE, NL, FI)

Procedimiento de vigilancia recomendado: : Medida de concentración en el aire, Control y medida de la exposición individual

8.2. Controles de la exposición

Protección personal : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Respirador con máscara facial completa (EN136). Respirador con media máscara facial (EN140). Tipo de Filtro recomendado: AP (EN141).

Protección de las manos : Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) . Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos (protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.

Protección ocular : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 . Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro .


Protección de la piel y del cuerpo : Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama .

Protección peligros térmicos : No se precisa en el uso normal

Medidas técnicas de control : Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Frasco lavador de ojos con agua pura . Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición : Véase igualmente la sección 7.

Controles de la exposición del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario., Cumple con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: aerosol
Color	: varios
Olor	: característico
Umbral olfativo	: no hay datos disponibles
pH	: no aplicable
Punto/intervalo de fusión	: no determinado
Punto /intervalo de ebullición	: no aplicable
Punto de inflamabilidad	: < 0 °C
Velocidad de evaporación	: no hay datos disponibles
Límites de explosión	: LEL 2,0 vol % - UEL 12,0 vol %
Presión de vapor	: 3500 hPa (@20°C)
Densidad de vapor	: no hay datos disponibles
Densidad	: 0,894 g/cm ³ (@20°C)
Densidad relativa	: no hay datos disponibles
Solubilidad en agua	: Inmiscible
Solubilidad en otros disolventes	: no hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: no hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: 425 °C Temperatura de ignición
Temperatura de descomposición	: no hay datos disponibles
Viscosidad	: no hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: no aplicable, No es necesario un exámen, ya que en las moléculas no existen grupos químicos que muestran posibles características explosivas.
Propiedades comburentes	: no aplicable No se tiene que aplicar el proceso de clasificación, ya que en el molecular no hay grupos químicos, que indiquen a propiedades comburentes.

9.2. Información adicional

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) : 300 g/l

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad : Extremadamente inflamable, Véase igualmente la sección 10.5

10.2. Estabilidad química

Estabilidad : Estable en condiciones normales., No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas


Reacciones peligrosas : Ninguna conocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas. Exposición a la luz del sol. No deje que la temperatura rebase 50 °C. Véase igualmente la sección 7: Manipulación y almacenamiento .

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Ácidos fuertes y agentes oxidantes . Véase igualmente la sección 7 : Manipulación y almacenamiento

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición : En caso de hidrólisis, los posibles productos de descomposición son: Óxidos de carbono .

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Propan-2-ol (67-63-0)	
DL50/oral/rata	4396 mg/kg
DL50/dérmica/rata	12800 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	12870 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	72,6 mg/l (Exposure time: 4 h)

Butano (contiene < 0,1 % butadieno (203-450-8)) (106-97-8)	
DL50/oral/rata	El estudio no es técnicamente factible
DL50/dérmica/rata	El estudio no es técnicamente factible
CL50/inhalación/4h/rata	658 mg/l (Exposure time: 4 h)


Isobutano (75-28-5)	
DL50/oral/rata	El estudio no es técnicamente factible
DL50/dérmica/rata	El estudio no es técnicamente factible
CL50/inhalación/4h/rata	658 mg/l (Exposure time: 4 h)

Propano (74-98-6)	
CL50/inhalación/4h/rata	658 mg/l (Exposure time: 4 h)

1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	
DL50/oral/rata	5200 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	13000 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	> 24 mg/l (Exposure time: 1 h)
CL50/inhalación/4h/rata (ppm)	10000 ppm/4h
ATE (oral)	5200,000 mg/kg
ATE (dérmica)	13000,000 mg/kg

solución de amoníaco (1336-21-6)	
DL50/oral/rata	350 mg/kg

Irritación : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
pH: no aplicable

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

Corrosividad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) pH: no aplicable
Sensibilización	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicación por dosis repetidas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Mutagenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas : Véase la sección 4.2. .

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos : La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

Componente : Propan-2-ol (67-63-0)

CL50/96 ore/peces : 9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

CL50 peces 2 : 11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

CE50/48h/Dafnia : 13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

CE50 organismos acuáticos 1 : > 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus)

CE50 organismos acuáticos 2 : > 1000 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus)

Componente : Butano (contiene < 0,1 % butadieno (203-450-8)) (106-97-8)

CL50/96 ore/peces : 24,11 mg/l US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)

CE50/48h/Dafnia : 14,22 mg/l US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)

Componente : Isobutano (75-28-5)

CL50/96 ore/peces : 27,98 mg/l US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)

CE50/48h/Dafnia : 16,33 mg/l US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)

Componente : 1-metoxi-2-propanol (107-98-2)


CL50/96 ore/peces : 20,8 g/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

CL50 peces 2 : 4600 - 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Leuciscus idus [static])

CE50/48h/Dafnia : 23300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Componente : solución de amoníaco (1336-21-6)

CL50/96 ore/peces : 8,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas)

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD 473	Página : 10 / 13
		Número de revisión : 4
		Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

CE50/48h/Dafnia : 0,66 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
CE50 Dafnia 2 : 0,66 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia pulex)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad : No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : no hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Capacidad de movilidad : No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/vPvB : Esta información no está disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Información adicional : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado : Manéjese con cuidado. Véase igualmente la sección 7 : Manipulación y almacenamiento . No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Recoja y deseche los residuos en unas instalaciones de eliminación de residuos autorizadas

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Lista de códigos sugeridos para desechos/ designaciones de desechos de acuerdo con el EWC: : Clasificado como residuo peligroso de acuerdo con las Regulaciones de la Unión Europea. Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias: 160504 - Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas (CH: 16 05 04 * ds), 200113 - Disolventes (CH: 20 01 13 * ds), 15 01 04 - Envases metálicos (CH: 15 01 04). Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN No. : 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas


Designación oficial de transporte : AEROSLES

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas IATA/IMDG : AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.3.1. Transporte por via terrestre

Clase : 2 - Gases

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 11 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

Código de clasificación : 5F
 Etiquetas ADR/RID : 2.1 - Gases inflamables



Código de restricciones en túneles : D

14.3.2. Transporte por vía fluvial (ADN)

Clase (UN) : 2

14.3.3. Transporte marítimo

Clase : 2.1
 Cantidades limitadas (IMDG) : 1L
 EmS : F-D, S-U

14.3.4. Transporte aéreo

Clase : 2.1

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje : -

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Restricciones de uso : REACH Annex XVII Art 3 & 40

Este producto contiene un ingrediente de acuerdo con la lista de candidatos del Anexo XIV del Reglamento REACH 1907/2006/CE. : ninguno(a)


indicación de los componentes según reglamento UE Nr. 648/2004: : Hidrocarburos alifáticos : 5 - 15%

Regulation (EC) No 648/2004 on detergents : Cumple con las reglamentaciones indicadas más abajo, las actualizaciones y enmiendas relacionadas, tal como es aplicable: N° 648/2004.

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) : 300 g/l

Cumple con las reglamentaciones indicadas más abajo, las actualizaciones y enmiendas relacionadas, tal como es aplicable: 75/324/EEC.

15.1.2. Reglamentos nacionales

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 12 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

DE: WGK : 1
DE: Clase alemán de almacenamiento (LGK) : LGK 2B - Pressurized gas packages (aerosol containers)
DE: Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) : aplicable
DE: Clasificación de riesgo según el VbF : A I - Líquidos con un punto de inflamación inferior a 21°C
CH: WGK CH : 3
CH: Esta hoja de datos de seguridad ha estado preparada según la legislación Suizo. : Annex II, Ochim
FR : Installations classées : 141x 143x
NL : ABM : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)
NL : NeR (Nederlandse emissie Richtlijn) : Organic substances in vapour or gaseous form

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : no hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Información adicional


Texto completo de las frases R, H y EUH ::

Aquatic Acute 1 : Peligro de las aguas - Acuático agudo1
Eye Irrit. 2 : Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2
Flam. Gas 1 : Gases inflamables Categoría 1
Flam. Liq. 2 : Líquidos inflamables Categoría 2
Flam. Liq. 3 : Líquidos inflamables Categoría 3
Press. Gas : Gases se producen bajo presión
Skin Corr. 1B : cauterización/irritación de la piel Categoría 1B
STOT SE 3 : Toxicidad específica de órganos (exposición única) Categoría 3
H220 : Gas extremadamente inflamable.
H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
H226 : Líquidos y vapores inflamables.
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R10 : Inflamable.
R11 : Fácilmente inflamable.
R12 : Extremadamente inflamable.
R34 : Provoca quemaduras.
R36 : Irrita los ojos.
R50 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R67 : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
C : Corrosivo
F : Fácilmente inflamable
F+ : Extremadamente inflamable
N : Peligroso para el medio ambiente
Xi : Irritante

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : European Chemicals Bureau
(<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index>)
MSDS of MOTIP DUPLI B.V., 'COMMA GLASS CLEANER'

Secciones de la Ficha de Datos de Seguridad que se han actualizado: :
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Abreviaciones y acrónimos : ADN = Accord Européen relatif au Transport International des
Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
ADR = Accord européen relatif au transport international des

 TOYOTA	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 13 / 13
		Número de revisión : 4
	473	Fecha de emisión : 14/05/2013
		Reemplaza : 01/07/2009

marchandises Dangereuses par Route
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
 UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 EC50 = concentración efectiva media
 LC50 = Concentración letal media
 LD50 = Dosis letal media
 TLV = Limites umbrales
 TWA = media de tiempo de carga
 STEL = Valor límite de exposición a corto plazo persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).
 muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).
 WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Representante nacional

: Spain (incl. Gibraltar):
 Toyota España, S.L.U. Avenida de Bruselas, 22 "Edificio Sauce",
 28108 Arroyo de la Vega – Alcobendas (Madrid), Spain
 Tel: 00 34 91 151 33 00

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.