	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza : YMD65049A072

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial/denominación : Limpiador de piezas
Vaporizador : Aerosol

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general
Utilización principal : Uso industrial, Usos profesionales, Uso por el consumidor
Uso de la sustancia/mezcla : Limpiador

1.2.2. Usos desaconsejados

Sin datos disponibles

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

JX Nippon Oil & Energy Europe Limited
2F Bury House, 31 Bury Street, London, EC3A 5AR, UK
T +44 20 7186 0400
info@jxeurope.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +44 20-7186-400
Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229
STOT SE 3 H335
STOT SE 3 H336
Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16


2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia : Peligro
Componentes peligrosos : Hydrocarbons, C9, aromatics

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

Indicaciones de peligro (CLP)	: H222 - Aerosol extremadamente inflamable. H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP)	: 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 usado. P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. el aerosol. P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado. P331 - NO provocar el vómito. P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P280 - Llevar prendas de protección, gafas de protección. P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C, 122 °F. P501 - Eliminar el recipiente, el contenido en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

2.3. Otros peligros

Otros peligros	: Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplicable.
----------------	---


SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre de la sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C9, aromatics	(N° CE) 918-668-5 (REACH-no) 01-2119455851-35-XXXX	50 - 75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Butano	(N° CAS) 106-97-8 (N° CE) 203-448-7 (N° índice) 601-004-00-0 (REACH-no) 01-2119474691-32-XXXX	10 - 25	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propano	(N° CAS) 74-98-6 (N° CE) 200-827-9 (N° índice) 601-003-00-5 (REACH-no) 01-2119486944-21-XXXX	2,5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Acetato de n-butilo	(N° CAS) 123-86-4 (N° CE) 204-658-1 (N° índice) 607-025-00-1 (REACH-no) 01-2119485493-29-XXXX	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol	(N° CAS) 107-98-2 (N° CE) 203-539-1 (N° índice) 603-064-00-3 (REACH-no) 01-2119457435-35-XXXX	2,5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
--	--	----------	---------------------------------------

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Consejos adicionales : Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
- Contacto con la piel : Quitese las prendas contaminadas. Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
- Contacto con los ojos : Inmediatamente y con cuidado aclarar bien en la ducha para los ojos o con agua. En caso de duda o de síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.
- Ingestión : Enjuagar la boca con agua. Consultar a un médico. No provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Inhalación : Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Pueden causar los siguientes síntomas: La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.
- Contacto con la piel : Puede provocar una irritación de la piel.
- Contacto con los ojos : Puede provocar una irritación en los ojos.
- Ingestión : Puede provocar una irritación del aparato digestivo, náuseas, vómitos y diarreas.

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 apropiados : dióxido de carbono (CO₂), polvo, espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Riesgos específicos : Aerosol extremadamente inflamable. Riesgo de inflamación. Los vapores son más pesados que el aire y se extienden a la altura del suelo. Las latas de aerosol pueden romperse y convertirse en proyectiles. No vaporizar en llamas o cuerpos incandescentes. Bajo la acción del calor, posible aumento de la presión de los recipientes o depósitos herméticamente cerrados.
- Peligro de explosión : Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición lejana para volver inflamados hasta el punto de emisión.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Óxidos de carbono (CO, CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Evacuar la zona. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Canalizar y contener los fluidos de extinción. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.

Otros datos : Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Eliminar los residuos en función de la legislación medioambiental.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Permanecer en el lado donde sople el viento. Garantizar una ventilación adecuada. Llevar el equipo de protección individual recomendado. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar los vapores. No respirar los aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Asegurarse de que el equipo está correctamente conectado a tierra. Utilizar un aparato antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

6.1.2. Personal de emergencia

Personal de emergencia : Comprobar la existencia de procedimientos y entrenamientos para la descontaminación urgente y la eliminación. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Procesos de limpieza : Dejar evaporar y dispersar. Confinar el líquido derramado. Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Recuperar el producto derramado en grandes cantidades mediante bombeo (utilizar una bomba antideflagrante o manual). Colocar los residuos en bidones para su eliminación de acuerdo con la normativa vigente (véase el apartado 13). Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.


6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. No respirar los vapores. No respirar los aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con Materiales incompatibles, Véase el apartado 10 sobre materiales incompatibles. Asegurar un adecuado control de proceso para evitar la descarga de residuos en exceso (temperatura, concentración, valor pH, tiempo). Evitar su liberación al medio ambiente. Mantener alejado toda fuente de ignición. Recipiente bajo presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

Medidas de higiene : Mantener una buena higiene industrial. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar la ropa contaminada. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales. Confinar las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y del agua en caso de derrame.

Sustancias o mezclas incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes. Oxidantes potentes.

Temperatura de almacenamiento : $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Calor y fuentes de ignición : Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición. Manténgase alejado de la luz directa del sol. No fumar.

Normativa particular en cuanto al envase : Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

Material de embalaje : Consérvese exclusivamente en el recipiente de origen.


7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.


SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control


Butano (106-97-8)		
Austria	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	800 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Austria	MAK Corta duración (ppm)	1600 ppm
Bélgica	Valor límite (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1450 mg/m ³ 22 mg/m ³ (containing $\geq 0.1\%$ 1,3-Butadiene)
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	600 ppm 10 ppm (containing $\geq 0.1\%$ 1,3-Butadiene)
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	1810 mg/m ³
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	750 ppm
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1200 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	500 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	800 ppm
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	800 ppm

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :


Butano (106-97-8)		
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	2400 mg/m ³
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	1000 ppm
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	2350 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Hungría	AK-érték	2350 mg/m ³
Hungría	CK-érték	9400 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	300 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	2400 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Eslovenia	OEL STEL (mg/m ³)	9600 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1450 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	600 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	1810 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	750 ppm
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	250 ppm
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	750 mg/m ³ (value calculated)
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	312,5 ppm (value calculated)
Suiza	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Suiza	MAK (ppm)	800 ppm
Suiza	KZGW (mg/m ³)	7600 mg/m ³
Suiza	KZGW (ppm)	3200 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	800 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	800 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm (explosion hazard)
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	1600 ppm (>10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm
Propano (74-98-6)		
Austria	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	1000 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m ³)	3600 mg/m ³
Austria	MAK Corta duración (ppm)	2000 ppm
Bélgica	Valor límite (ppm)	1000 ppm (gas)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :


Propano (74-98-6)		
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	1000 ppm
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	1000 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	3000 ppm (calculated)
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Letonia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Polonia	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Rumanía	OEL TWA (mg/m ³)	1400 mg/m ³
Rumanía	OEL TWA (ppm)	778 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Rumanía	OEL STEL (ppm)	1000 ppm
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	4000 ppm
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1125 mg/m ³ (value calculated)
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	625 ppm (value calculated)
Suiza	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Suiza	MAK (ppm)	1000 ppm
Suiza	KZGW (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Suiza	KZGW (ppm)	4000 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	1000 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	2100 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :


Acetato de n-butilo (123-86-4)		
Austria	MAK (mg/m ³)	480 mg/m ³ (all isomers except tert-Butyl acetate)
Austria	MAK (ppm)	100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate)
Austria	MAK Corta duración (mg/m ³)	480 mg/m ³ (all isomers except tert-Butyl acetate)
Austria	MAK Corta duración (ppm)	100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate)
Austria	OEL - Ceilings (mg/m ³)	480 mg/m ³
Austria	OEL - Ceilings (ppm)	100 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	723 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	150 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	964 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	200 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	710 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	724 mg/m ³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	966 mg/m ³
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	200 ppm
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	710 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	150 ppm
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	720 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	150 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	960 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Francia	VME (mg/m ³)	710 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	150 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	940 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	200 ppm
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	300 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	62 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	710 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Grecia	OEL STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Grecia	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Hungría	AK-érték	950 mg/m ³
Hungría	CK-érték	950 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	710 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	950 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	200 ppm
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	200 mg/m ³

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :


Acetato de n-butilo (123-86-4)		
Polonia	NDS (mg/m ³)	200 mg/m ³
Polonia	NDSCh (mg/m ³)	950 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Rumanía	OEL TWA (mg/m ³)	715 mg/m ³
Rumanía	OEL TWA (ppm)	150 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Rumanía	OEL STEL (ppm)	200 ppm
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	480 mg/m ³
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Eslovaquia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	700 mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	480 mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m ³)	480 mg/m ³
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
España	VLA-ED (mg/m ³)	724 mg/m ³
España	VLA-ED (ppm)	150 ppm
España	VLA-EC (mg/m ³)	965 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	200 ppm
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	100 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	700 mg/m ³
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	150 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	724 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	150 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	966 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	200 ppm
Suiza	MAK (mg/m ³)	480 mg/m ³
Suiza	MAK (ppm)	100 ppm
Suiza	KZGW (mg/m ³)	960 mg/m ³
Suiza	KZGW (ppm)	200 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	713 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	150 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	950 mg/m ³
Australia	STEL (ppm)	200 ppm
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	950 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	200 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	713 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	150 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	1700 ppm (10% LEL)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	710 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	150 ppm

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 10 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :


Acetato de n-butilo (123-86-4)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	950 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	200 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	710 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	150 ppm
1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol (107-98-2)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Notas	Possibility of significant uptake through the skin
Austria	MAK (mg/m ³)	187 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	50 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m ³)	187 mg/m ³
Austria	MAK Corta duración (ppm)	50 ppm
Austria	OEL - Ceilings (mg/m ³)	187 mg/m ³
Austria	OEL - Ceilings (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	375 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (ppm)	100 ppm
Bélgica	Valor de corta duración (mg/m ³)	568 mg/m ³
Bélgica	Valor de corta duración (ppm)	150 ppm
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	150 ppm
Chipre	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Chipre	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Chipre	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Chipre	OEL STEL (ppm)	150 ppm
República Checa	Límites de exposición (PEL) (mg/m ³)	270 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	185 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	50 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	370 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (ppm)	100 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	560 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	150 ppm

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 11 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol (107-98-2)		
Francia	VME (mg/m ³)	188 mg/m ³ (restrictive limit)
Francia	VME (ppm)	50 ppm (restrictive limit)
Francia	VLE (mg/m ³)	375 mg/m ³ (restrictive limit)
Francia	VLE (ppm)	100 ppm (restrictive limit)
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m ³)	370 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	100 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Alemania	TRGS 903 (BGW)	15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Gibraltar	8h mg/m ³	375 mg/m ³
Gibraltar	8h ppm	100 ppm
Gibraltar	corto plazo mg/m ³	568 mg/m ³
Gibraltar	Short-term ppm	150 ppm
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	360 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Grecia	OEL STEL (mg/m ³)	1080 mg/m ³
Grecia	OEL STEL (ppm)	300 ppm
Hungría	AK-érték	375 mg/m ³
Hungría	CK-érték	568 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	100 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	150 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Italia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Italia	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Letonia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Lituania	IPRV (mg/m ³)	190 mg/m ³
Lituania	IPRV (ppm)	50 ppm
Lituania	TPRV (mg/m ³)	300 mg/m ³
Lituania	TPRV (ppm)	75 ppm
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Luxemburgo	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Luxemburgo	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Luxemburgo	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Malta	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Malta	OEL STEL (ppm)	150 ppm

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 12 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol (107-98-2)		
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	375 mg/m ³
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	563 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	180 mg/m ³
Polonia	NDSch (mg/m ³)	360 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL TWA (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³ (indicative limit value)
Portugal	OEL STEL (ppm)	150 ppm (indicative limit value)
Rumanía	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Rumanía	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Rumanía	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Eslovaquia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m ³)	562,5 mg/m ³
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	150 ppm
España	VLA-ED (mg/m ³)	375 mg/m ³ (indicative limit value)
España	VLA-ED (ppm)	100 ppm (indicative limit value)
España	VLA-EC (mg/m ³)	568 mg/m ³
España	VLA-EC (ppm)	150 ppm
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	190 mg/m ³
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	568 mg/m ³
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	150 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	560 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	150 ppm
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	180 mg/m ³
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	50 ppm
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	225 mg/m ³ (value calculated)
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	75 ppm (value calculated)
Suiza	MAK (mg/m ³)	360 mg/m ³
Suiza	MAK (ppm)	100 ppm
Suiza	KZGW (mg/m ³)	720 mg/m ³
Suiza	KZGW (ppm)	200 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	369 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	100 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	553 mg/m ³
Australia	STEL (ppm)	150 ppm
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	553 mg/m ³

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 13 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol (107-98-2)		
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	150 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	369 mg/m ³
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	360 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	540 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	150 ppm

Indicaciones adicionales : Control y medida de la exposición individual :. Monitorización ambiental del aire. Procedimiento de vigilancia recomendado

8.2. Controles de la exposición

Medida(s) de carácter técnico : Medidas organizativas para evitar/limitar las emisiones, la dispersión y exposición. Manejo seguro: ver sección 7 . Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Equipo de protección individual : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección de las manos : Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) . Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo). Espesor >= 0.5 mm. Tiempo de penetración: 480 min. La calidad de los guantes de protección resistentes a los productos químicos se debe elegir en función de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas específicas para el lugar de trabajo.

Protección de los ojos : Usar protección de ojos adecuada. (EN166):

Protección del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las vías respiratorias : Exposición a largo plazo. Llevar equipo de protección respiratoria. Filtro de aerosol tipo AX/P2. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Media mascarilla (EN 140). Careta entera (EN 136). Tipo de filtro: A/P2. La clase del filtro del aparato respiratorio de debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobre pasa usar aparato aislante! (EN 137)

Protección contra peligros térmicos : No requerida en condiciones de uso normales. Usar equipo especial.

Control de la exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente. Cumplir con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Apariencia : Aerosol.

Color : Incoloro.


Olor : olor a petróleo.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión/punto de congelación : No hay datos disponibles

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 14 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: -44,5 °C
Punto de inflamación	: -97 °C
Temperatura de autoignición	: No autoinflamable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable, Líquido, Aerosol extremadamente inflamable.
Presión de vapor	: 2100 hPa
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0,76 g/cm ³
Solubilidad	: Agua: No hay datos disponibles
Coefficiente de distribución (n-octanol/agua)	: No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 0,7 - 20 vol %

9.2. Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Referencia a otras secciones: 10.4 & 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se inflama expuesto a un calor intenso y al aire libre. Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar las temperaturas superiores a 50. Manejo seguro: ver sección 7.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias peligrosas oxidantes. ácidos y bases. Manejo seguro: ver sección 7.

10.6. Productos de descomposición peligrosos


Referencia a otras secciones: 5.2.

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.)

Hydrocarbons, C9, aromatics	
DL50/oral/rata	3592 mg/kg (Charles River CD) OECD 401
DL50/dérmica/conejo	> 3160 mg/kg (New Zealand white) OECD 402
CL50/inhalación/4h/rata	> 6193 mg/m ³ OCDE 403

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 15 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

Butano (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 g/m ³ (Exposure time: 4 h)

Acetato de n-butilo (123-86-4)	
DL50/oral/rata	10768 mg/kg
DL50/dérmica/conejo	> 17600 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata	23,4 mg/l (OECD 403; In Vivo; Aerosol)
CL50/inhalación/4h/rata (ppm)	390 ppm/4 h

1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol (107-98-2)	
DL50/oral/rata	> 2000 - 5000 mg/kg
DL50/dérmica/rata	> 5000 mg/kg
CL50/inhalación/4h/rata (ppm)	> 7559 ppm (Exposure time: 6 h)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) pH: No hay datos disponibles
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.) pH: No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Mutagenicidad en células germinales	: 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.)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Limpiador de piezas	
Vaporizador	Aerosol


Otros datos : Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas. Para información adicional sobre, consultar el apartado 4.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Propiedades con efectos sobre el medio ambiente : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Según los criterios de la clasificación-UE y caracterización "peligroso para el ambiente" (93/21/CEE) no hay caracterizar el material/producto como peligroso para el ambiente.

Hydrocarbons, C9, aromatics	
CL50 peces 1	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 (LL50)
CE50 Daphnia 1	3,2 mg/l (Daphnia magna) OECD 202
ErC50 (algas)	2,6 - 2,9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 (EL50 72h)
NOEC (información adicional)	NOELr, Pez : 1,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss) QSAR NOELr, Daphnia : 2,14 mg/L (Daphnia magna) QSAR

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 16 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

Butano (106-97-8)	
CE50 Dafnia 1	14,22 mg/l (48h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)
ErC50 (algas)	7,71 mg/l (96h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)

Acetato de n-butilo (123-86-4)	
CL50 peces 1	100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
CL50 peces 2	17 - 19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol (107-98-2)	
CE50 Dafnia 1	(48h)> 21000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Limpiador de piezas	
Persistencia y degradabilidad	Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Limpiador de piezas	
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	No hay datos disponibles
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.

Butano (106-97-8)	
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	2,89

Acetato de n-butilo (123-86-4)	
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	1,81 (at 23 °C)

1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol (107-98-2)	
FBC peces 1	< 2
Coeficiente de distribución (n-octanol/agua)	-0,437

12.4. Movilidad en el suelo

Limpiador de piezas	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Limpiador de piezas	
Resultados de la evaluación PBT	No hay datos disponibles


12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos






Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar los recipientes vacíos y los residuos de manera segura. Manejo seguro: ver sección 7. Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración. En el caso de que el reciclaje no sea posible, eliminar de acuerdo con la normativa local en materia de eliminación de residuos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia. Eliminar el material contaminado de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor. Envases contaminados por el producto: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No utilizar nunca presión para vaciar el recipiente.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 17 / 22
	Limpiador de piezas	Número de revisión : 1.0
Fecha de emisión : 05/10/2017		
Reemplaza :		

Catálogo europeo de residuos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos
 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

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN


ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
AEROSOLES	AEROSOLES	Aerosols, flammable	AEROSOLES	AEROSOLES
Descripción del documento del transporte				
UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1950 AEROSOLES, 2.1, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLES, 2.1, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1950 AEROSOLES, 2.1, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares para los usuarios : No hay datos disponibles

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : 5F
 Disposiciones especiales : 190, 327, 344, 625
 Cantidades limitadas (ADR) : 1I
 Cantidades exceptuadas (ADR) : E0
 Instrucciones de embalaje (ADR) : P207
 Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP87, RR6, L2
 Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP9
 Categoría de transporte (ADR) : 2
 Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V14
 Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV9, CV12

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 18 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

Disposiciones especiales de transporte - : S2
Explotación (ADR)

Código de restricción en túneles : D

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959

Cantidades limitadas (IMDG) : SP277

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P207, LP02

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP87, L2

N.º FS (Fuego) : F-D

N.º FS (Derrame) : S-U

Categoría de carga (IMDG) : Ninguno(a)

Estiba y Manipulación (IMDG) : SW1, SW22

Segregación (IMDG) : SG69

No. GPA : 126

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E0

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y203

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 30kgG

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 203

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 75kg

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 203

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 150kg

Disposiciones especiales (IATA) : A145, A167, A802

Código GRE (IATA) : 10L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : 5F

Disposiciones especiales (ADN) : 190, 327, 344, 625

Cantidades limitadas (ADN) : 1 L

Cantidades exceptuadas (ADN) : E0

Equipo requerido (ADN) : PP, EX, A

Ventilación (ADN) : VE01, VE04

Número de conos/luces azules (ADN) : 1


- Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID) : 190, 327, 344, 625

Cantidades limitadas (RID) : 1L

Cantidades exceptuadas (RID) : E0

Instrucciones de embalaje (RID) : P207, LP200

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 19 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

Disposiciones especiales de embalaje (RID) : PP87, RR6, L2

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP9

Categoría de transporte (RID) : 2

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) : W14

Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW9, CW12

Paquetes exprés (RID) : CE2

N.º de identificación del peligro (RID) : 23

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

Código: IBC : No hay 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

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el Anexo XVII del Reglamento REACH (CE) no 1907/2006:

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008	Hydrocarbons, C9, aromatics - Acetato de n-butilo - 1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol
3(a) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F	Limpiador de piezas - Hydrocarbons, C9, aromatics - Acetato de n-butilo - 1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol
3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10	Hydrocarbons, C9, aromatics
3(c) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clase de peligro 4.1	Limpiador de piezas - Hydrocarbons, C9, aromatics
40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008	Hydrocarbons, C9, aromatics - Butano - Propano - Acetato de n-butilo - 1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol


No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

indicación de los componentes según reglamento UE Nr. 648/2004 : Contiene :
≥ 15% - < 30% Hidrocarburos alifáticos

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes : El (os) surfactante(s) contenido(s) en esta mezcla cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad según lo establecido en el Reglamento (CE) No.648/2004 sobre detergentes. Los datos que apoyan esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y estarán a disposición, a solicitud directa o bien a petición de un productor de detergentes.

15.1.2. Reglamentos nacionales

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 20 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

Francia
Installations classées :
No applicable

Alemania

VwVwS, referencia al Anexo : Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 4)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Clase de peligro de incendios : Clase I-1

Unidad de almacenamiento : 1 litro

Comentarios sobre la clasificación : F+ <Aerosol 1>; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

15.2. Evaluación de la seguridad química


Se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química de la sustancia o la mezcla por el proveedor

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla
Butano Propano Acetato de n-butilo 1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos:

ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodología de evaluación general)
ADN = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por el Rin
ADR = Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CLP = Norma en materia de clasificación, etiquetado y envasado de conformidad con 1272/2008/CE
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LEL = Límite inferior explosivo/Límite inferior de explosión
UEL = Límite superior explosivo/Límite superior de explosión
REACH = Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas
BTT = Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso)
DMEL = Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL = Nivel sin efecto derivado
EC50 = concentración efectiva media

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 21 / 22
	Limpiador de piezas	Número de revisión : 1.0
Fecha de emisión : 05/10/2017		
Reemplaza :		

EL50 = Median effective level
ErC50 = EC50 en términos de reducción del índice de crecimiento
ErL50 = EL50 en términos de reducción del índice de crecimiento
EWC = Catálogo europeo de residuos
LC50 = Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 = Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LL50 = Nivel letal medio
NA = No aplicable
NOEC = Concentración sin efecto observado
NOEL: Dosis sin efecto observable
NOELR = Índice de carga sin efecto observado
NOAEC = Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
N.O.S. = Not Otherwise Specified
OEL = Límites de exposición profesional - Límites de exposición de corta duración (LECP)
PNEC = Concentración prevista sin efecto
estructura-acción-relación cuantitativa (EARC)
STOT = Toxicidad específica en determinados órganos
TWA = media de tiempo de carga
VOC = Compuestos orgánicos volátiles
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Fuentes de Información clave empleado : Fichas de datos de seguridad: Proveedor. echa.europa.eu.
para compilar la hoja

Consejos de formación : Formación del personal en buenas prácticas.


Otros datos : Estimación/clasificación CLP. Artículo 9. Método de cálculo.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Aerosol 1	Aerosol, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático - Cronica 2
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Flam. Gas 1	Gases inflamables, Categoría 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Press. Gas (Comp.)	Gas a presión : Gas comprimido
Press. Gas (Liq.)	Gas a presión : Gas licuado
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, Categoría 3, Narcosis
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

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

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 22 / 22
		Número de revisión : 1.0
	Limpiador de piezas	Fecha de emisión : 05/10/2017
		Reemplaza :

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.