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

1.1. Identificador del producto

PT 77 PrimeEX®

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Limpiador - Solo para utilizar profesionalmente.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Compañía:	PMA/TOOLS AG
Calle:	Siemensring 42
Población:	D-47877 Willich - Alemania
Teléfono:	+49 2154 922230 Fax: +49 2154 922255
Correo elect.:	info@pma-tools.de
Persona de contacto:	Michael Münter
Correo elect.:	msds@pma-tools.de (Por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.)
Página web:	www.pma-tools.de
Departamento responsable:	Laboratorio

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de urgencias de la Sociedad (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:
<España> Servicio de Información Toxicológica (24 h): +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:
Aerosoles: Aerosol 1
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2
Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3
Indicaciones de peligro:
Aerosol extremadamente inflamable.
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

acetato de etilo
acetato de n-butilo
citral

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar Aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P410	Proteger de la luz del sol.
P412	No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

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

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Contiene: < 0.1 % 1,3-butadieno (n.º CAS106-99-0)

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H222-H229-H317

Consejos de prudencia

P210-P211-P251-P410-P412

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Aerosol-Sustancia activa-Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
68476-85-7	gases del petróleo, licuados; gases de petróleo			45 - < 55 %
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Carc. 1A, Muta. 1B; H220 H350 H340			
141-78-6	acetato de etilo			5 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	acetato de n-butilo			5 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol			5 - < 10 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
64-17-5	alcohol etílico, etanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
5392-40-5	citral			1 - < 5 %
	226-394-6	605-019-00-3		
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constracciones espasmódicas.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftamólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Obnubilación, Dolores de cabeza, Vértigo, Vómito, Ahogos. Aerosol/La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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.
Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Aerosol extremadamente inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.
En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO2); Monóxido de carbono, Gases/vapores, tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamento de protección personal.Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Recoger el vertido. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Peligro de explosión.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una substancia 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. Asegurar una ventilación adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Asegurar una ventilación adecuada. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar todo contacto con ojos y piel. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Alimentos y piensos, Agente oxidante, Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25°C

7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposicion profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	
112-34-5	2-(2-Butoxietoxi)etanol; Dietilenglicol monobutiléter	10	67,5		VLA-ED	
		15	101,2		VLA-EC	
141-78-6	Acetato de etilo	200	734		VLA-ED	
		400	1468		VLA-EC	
123-86-4	Acetato de n-butilo	150	724		VLA-ED	
		200	965		VLA-EC	
5392-40-5	Citral (fracción inhalable y vapor)	5	-		sensibilizante	
64-17-5	Etanol	1000	1910		VLA-EC	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
DNEL tipo		Via de exposición	Efecto	Valor
64-17-5	alcohol etílico, etanol			
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	950 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		dérmica	local	950 ppm
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	114 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	87 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	206 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	1900 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	950 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	343 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
64-17-5	alcohol etílico, etanol	
Agua dulce		0,96 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		2,75 mg/l
Agua marina		0,79 mg/l
Sedimento de agua dulce		3,6 mg/kg
Sedimento marino		2,9 mg/kg
Envenenamiento secundario		0,72 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		580 mg/l
Tierra		0,63 mg/kg

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

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. (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 la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados..
Recomendación: Antes del handling con el producto aplicar crema protectora para la piel.

Úsense guantes adecuados. (EN 374).
Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo)
Espesor del material del aguante: >= 0,4 mm
Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): > 480 Min.
Sustituir en caso de desgaste!

Protección cutánea

Usar equipamento de protección personal. Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática. (EN 1149).

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. (valor límite del lugar de trabajo / pasar el límite de valor). Filtro de partículas combinado (EN 14387) Tipo de filtro: A, (marrón). El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Aerosol	
Color:	amarillo claro	
Olor:	característico	
		Método de ensayo
pH:	no determinado	
Cambio de estado		
Punto de fusión:	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> -40 °C	
Punto de inflamación:	< -60 °C	
Inflamabilidad		
Sólido:	no aplicable	
Gas:	no aplicable	
Propiedades explosivas		
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.		
Límite inferior de explosividad:	0,8 % vol.	
Límite superior de explosividad:	15 % vol.	
Temperatura de ignición espontánea		
Sólido:	no aplicable	
Gas:	no aplicable	
Temperatura de descomposición:	no determinado	
Propiedades comburentes		
No provoca incendios.		
Presión de vapor: (a 20 °C)	no determinado	
Densidad:	0,68 g/cm³	(calc.)
Solubilidad en agua:	parcialmente mezclable	
Solubilidad en otros disolventes		
no determinado		
Coeficiente de reparto:	no determinado	
Densidad de vapor:	no determinado	
Tasa de evaporación:	no determinado	

9.2. Otros datos

Contenido sólido:	no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con : Agente oxidante, fuerte; Ácido fuerte; Lejía fuerte

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

10.5. Materiales incompatibles

Ver SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ver SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Vía de exposición	Dosis		Especies	Fuente	Método
141-78-6	acetato de etilo					
	oral	DL50 mg/kg	5620	Rata	GESTIS	
	cutánea	DL50 mg/kg	>18000	Conejo	GESTIS	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	1600 mg/l	Rata	GESTIS	
123-86-4	acetato de n-butilo					
	oral	DL50 mg/kg	10760	Rata		OCDE 423
	cutánea	DL50 mg/kg	>14112	Conejo		OCDE 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50	23,4 mg/l	Rata		OCDE 403
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol					
	oral	DL50 mg/kg	5660	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg	4120	Conejo		
64-17-5	alcohol etílico, etanol					
	oral	DL50 mg/kg	6200	Rata	IUCLID	
	cutánea	DL50 mg/kg	>2000	Conejo		OCDE 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50	95,6 mg/l	Rata	RTECS	
5392-40-5	citral					
	oral	DL50 mg/kg	6800	Rata		
	cutánea	DL50 mg/kg	>2000	Rata		

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] | [d]	Especies	Fuente	Método
141-78-6	acetato de etilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 328 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas	GESTIS	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 2500 mg/l			GESTIS	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 679 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	GESTIS	
123-86-4	acetato de n-butilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 17-19 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 647,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
64-17-5	alcohol etílico, etanol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 13000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris		OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
5392-40-5	citral					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	DIN 38412	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradable.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
141-78-6	acetato de etilo			
	OECD 301D	100%	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
123-86-4	acetato de n-butilo			
	OECD 301D	83%	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
64-17-5	alcohol etílico, etanol			
	OECD 301B	97%		
5392-40-5	citral			
	Tratamiento aeróbico biológico	85 - 95%	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
141-78-6	acetato de etilo	0,73
123-86-4	acetato de n-butilo	2,3
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol	0,56 (25°C)
64-17-5	alcohol etílico, etanol	-0,31
5392-40-5	citral	2,9

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
64-17-5	alcohol etílico, etanol	0,66 - 3,2		

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

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

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

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

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espedífcamente de ramo y proceso. Recomendación: EAK 160504

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

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

Eliminación de envases contaminados

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES (gases del petróleo, licuados; gases de petróleo)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1

Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0
Categoria de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES (gases del petróleo, licuados; gases de petróleo)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1

Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS (Petroleum gases, liquefied; Petroleum gas)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1

Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Cantidad limitada (LQ):	1000 mL
Cantidad liberada:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS, flammable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1

Disposiciones especiales:	A145 A167 A802
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Cantidad liberada:	E0

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	203
IATA Cantidad máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	203
IATA Cantidad máxima - Cargo:	150 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Referencia a otras secciones: 6,7,8

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3: alcohol etílico, etanol

Entrada 29: gases del petróleo, licuados; gases de petróleo

Entrada 55: 2-(2-butoxietoxi)etanol

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV):	88 % (0,593 g/l)
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P3a AEROSOLES INFLAMABLES

Indicaciones adicionales

Norma aerosol (75/324/CEE)

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.
Clasificación como contaminante acuático (D):	1 - Ligeramente peligroso para el agua
Reabsorción a través de la piel/sensibilización:	Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
ATE: Acute Toxicity Estimate.
AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).
BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).
CAS: Chemical Abstracts Service.
CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).
DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).
DMEL: Derived Minimum Effect Level.
DNEL: Derived No Effect Level.
EC: European Community.
EC50: Half maximal effective concentration.
ECHA: European Chemicals Agency.
EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
EN: European Norms.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.
IBC: Intermediate Bulk Container.
IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
ISO: International Organization for Standardization.
IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.
LC50: Lethal concentration, 50 %.
LD50: Lethal dose, 50 %.
log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.
LQ: Limited Quantities.
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).
SVHC: Substances of Very High Concern.
STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).
UN: Untited Nations.
VOC: Volatile organic compounds.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative.
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1; H222-H229	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	

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

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)