

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 1 de 16

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

UFI: 0EKX-GXT9-WG07-3HTU

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

DESCALDIFICADOS

PC35 Productos de lavado y limpieza

SU 22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

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

Compañía: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG

Calle: Hammerbrookstr. 97

Población: D-20097 Hamburg

Teléfono: + 49 (0) 40 2 37 21-0

Correo elect.: info@matthies.de

Página web: www.matthies.de

Proveedor

Compañía: Larsson Espana S.L.

Calle: Calle Denis Papin (Polígono Industrial)

Población: E-03720 Benissa, Alicante

Teléfono: + 34 966 11 33 64

Correo elect.: info@larsson.es

Página web: www.larsson.es

1.4. Teléfono de emergencia: + 34 966 11 33 64**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

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

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

Cloruro de hidrógeno

Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio

Ácido L-(+)-láctico; ácido (2S)-2-hidroxiopropanoico

Ácido oxálico

Palabra de Peligro**advertencia:**

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 2 de 16

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P264 Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
 P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.
 Endocrinos potencial de estorbo ningunos/ninguno

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

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 3 de 16

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno			3 - 5 %
	231-595-7	017-002-00-2		
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H290 H331 H314			
77-92-9	Ácido cítrico			3 - 5 %
	201-069-1	607-750-00-3	01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H319 H335			
64-17-5	alcohol etílico, etanol			3 - 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
144-62-7	Ácido oxálico			1 - 3 %
	205-634-3	607-006-00-8	01-2119534576-33	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H332 H312 H302 H318			
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether			1 - 3 %
	618-542-7			
	Acute Tox. 4; H302			
1341-49-7	Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio			1 - 3 %
	215-676-4	009-009-00-4		
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B; H301 H314			
79-33-4	Ácido L-(+)-láctico; ácido (2S)-2-hidroxipropanoico			1 - 3 %
	201-196-2	607-743-00-5		
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318 EUH071			
67-63-0	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol			1 - 3 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 4 de 16

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
7647-01-0	231-595-7	Cloruro de hidrógeno	3 - 5 %
		por inhalación: ATE = 3 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas)	
77-92-9	201-069-1	Ácido cítrico	3 - 5 %
		dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 6730 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	alcohol etílico, etanol	3 - 5 %
		dérmica: DL50 = 20000 mg/kg; oral: DL50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
144-62-7	205-634-3	Ácido oxálico	1 - 3 %
		por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: ATE = 1100 mg/kg; oral: DL50 = 375 mg/kg	
9038-95-3	618-542-7	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	1 - 3 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
1341-49-7	215-676-4	Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio	1 - 3 %
		por inhalación: CL50 = 1276 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = 130 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,1 - < 1 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	
79-33-4	201-196-2	Ácido L-(+)-láctico; ácido (2S)-2-hidroxiopropanoico	1 - 3 %
		dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 3730 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	1 - 3 %
		por inhalación: CL50 = 16000 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 12800 mg/kg; oral: DL50 = 5045 mg/kg	

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

< 5 % tensioactivos anfotéricos, < 5 % tensioactivos aniónicos, < 5 % tensioactivos no iónicos.

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

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).
En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Afectado no dejar sin vigilar.

En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA.

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 oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente al médico.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irrita los ojos y las vías respiratorias. (Tos)
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Tratamiento sintomático.
En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 5 de 16

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

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable.

En caso de incendio pueden formarse: AOX, Oxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Productos pirólisis, tóxico

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. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

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

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

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

Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

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

Material adecuado: Agente de limpieza

Material no adecuado: Disolvente

Otra información

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

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

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

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Protección individual: véase sección 8.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Posible formación de peróxido con oxígeno atmosférico.

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 6 de 16

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Tener en cuenta: TRGS 510

No almacenar junto con: Ácido fuerte, Lejía fuerte. Agente oxidante, fuerte. Agente reductor, fuerte.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Protegerse contra: Humedad, Rayos-UV/sol

temperatura de almacenamiento: > 0 °C

7.3. Usos específicos finales

DESCALDIFICADOS

PC35 Productos de lavado y limpieza

SU 22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
144-62-7	Ácido oxálico	-	1		VLA-ED	
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED	
		400	1000		VLA-EC	
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno	5	7,6		VLA-ED	
		10	15		VLA-EC	
64-17-5	Etanol	1000	1910		VLA-EC	
-	Fluoruros inorgánicos, como F, excepto el hexafluoruro de uranio	-	2,5		VLA-ED	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
-	Fluoruros inorgánicos	Fluoruros	3 mg/l	orina	Final de la jornada laboral
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 7 de 16

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
64-17-5	alcohol etílico, etanol		
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	343 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	1900 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	950 mg/m³
144-62-7	Ácido oxálico		
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	local	0,69 mg/cm²
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	2,29 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	4,03 mg/m³
1341-49-7	Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio		
DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2,3 mg/m³
67-63-0	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	500 mg/m³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
77-92-9	Ácido cítrico	
Agua dulce	0,44 mg/l	
Agua marina	0,044 mg/l	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	> 1000 mg/l	
64-17-5	alcohol etílico, etanol	
Agua dulce	0,96 mg/l	
Agua marina	0,79 mg/l	
Sedimento de agua dulce	3,6 mg/kg	
Sedimento marino	2,9 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	580 mg/l	
Tierra	0,63 mg/kg	
144-62-7	Ácido oxálico	
Agua dulce	0,1622 mg/l	
Agua marina	0,01622 mg/l	
1341-49-7	Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio	
Agua dulce	1,3 mg/l	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	76 mg/l	
Tierra	22 mg/kg	
67-63-0	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	
Agua marina	140,9 mg/l	
Sedimento marino	552 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	2251 mg/l	
Tierra	28 mg/kg	

8.2. Controles de la exposición

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 8 de 16

**Controles técnicos apropiados**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Tener a disposición una ducha para los ojos y marcar su sitio llamativamente

Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Protección de los ojos/la cara

@ES04.B001645 Gafas con protección lateral.

Protección de las manos

@ES04.B000919 (EN 3888)

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.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Tiempo de penetración: > 480 min.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Aparatos respiratorios adecuados: S/SL, P2, blanco (EN 149)

Controles de la exposición del medio ambiente

Asegurar que los derrames se pueden recoger (p.e.en bandejas de recogida o áreas de recogida).

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

Estado físico:	Líquido	
Color:	incolore	
Olor:	ácidos	
Umbral olfativo:	no determinado	
pH:		1,8 (+/- 1)

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Punto de inflamación:	no determinado

Inflamabilidad

Sólido/líquido:	No inflamable.
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 9 de 16

Densidad (a 20 °C):	1,05 g/cm ³
Solubilidad en agua:	soluble
Solubilidad en otros disolventes	
Solubilidad en medios grasos: Noy hay información disponible.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Viscosidad cinemática:	no determinado
Densidad de vapor relativa:	no determinado

9.2. Otros datos

Noy hay información disponible.

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

Noy hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Noy hay información disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad, Rayos-UV/sol

10.5. Materiales incompatibles

Ácido fuerte, Lejía fuerte. Agente oxidante, fuerte. Agente reductor, fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: AOX, Oxidos nítricos (NOx), Monóxido de carbono, Productos pirólisis, tóxico

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

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

ATEmix calculado

ATE (oral) 2706,1 mg/kg; ATE (cutánea) 36789,3 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 51,68 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 8,352 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 10 de 16

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno				
	inhalación vapor	ATE 3 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,5 mg/l			
77-92-9	Ácido cítrico				
	oral	DL50 6730 mg/kg	Ratte	Productor	
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratte	Productor	
64-17-5	alcohol etílico, etanol				
	oral	DL50 7060 mg/kg	Rata	Productor	
	cutánea	DL50 20000 mg/kg	Conejo	Productor	
144-62-7	Ácido oxálico				
	oral	DL50 375 mg/kg	Rata	Productor	
	cutánea	ATE 1100 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether				
	oral	ATE 500 mg/kg			
1341-49-7	Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio				
	oral	DL50 130 mg/kg	Rata	Productor	
	inhalación (1 h) polvo/niebla	CL50 1276 mg/l	Rata	Productor	
79-33-4	Ácido L-(+)-láctico; ácido (2S)-2-hidroxiopropanoico				
	oral	DL50 3730 mg/kg	Rata	Productor	
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Conejo	Productor	
67-63-0	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol				
	oral	DL50 5045 mg/kg	Rata	Productor	
	cutánea	DL50 12800 mg/kg	Conejo	Productor	
	inhalación vapor	CL50 16000 mg/l	Rata	Productor	

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

Provoca lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

Efectos sensibilizantes

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

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

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

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 11 de 16

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

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

@0203.B000030

Otros datos

Irrita los ojos y las vías respiratorias. (Tos)

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
77-92-9	Ácido cítrico					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 120 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Productor	
144-62-7	Ácido oxálico					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 162,2 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Productor	
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 > 100 mg/l	96 h	piscis	Productor	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Productor	
1341-49-7	Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 237 mg/l	96 h	Piscis	Productor	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 43 mg/l	96 h	Algae	Productor	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 97 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Productor	
79-33-4	Ácido L-(+)-láctico; ácido (2S)-2-hidroxiopropanoico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 320 mg/l	96 h	piscis	Productor	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 3500 mg/l	72 h	Algae	Productor	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 240 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Productor	

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether			
	OCDE 301F	60 %		Productor
	Biodegradable.			

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 12 de 16

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
77-92-9	Ácido cítrico	-1,7200
144-62-7	Ácido oxálico	-1,7
1341-49-7	Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio	-4,37
79-33-4	Ácido L-(+)-láctico; ácido (2S)-2-hidroxiopropanoico	-0,62

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

Movilidad en el suelo:

log Koc (Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol): 0,117995

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. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. 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 específicamente de ramo y proceso.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

200114 RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE; Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01); Ácidos; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

200114 RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE; Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01); Ácidos; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

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

UN 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Cloruro de hidrógeno, Ácido L-(+)-láctico; ácido (2S)-2-hidroxiopropanoico, Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio)

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

8

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

8

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 13 de 16



Código de clasificación: C1
 Disposiciones especiales: 274
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1
 Categoría de transporte: 3
 N.º de peligro: 80
 Clave de limitación de túnel: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Cloruro de hidrógeno, Ácido L-(+)-láctico; ácido (2S)-2-hidroxiopropanoico, Bifluoruro de amonio; difluoruro de hidrógeno y amonio)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 8



Código de clasificación: C1
 Disposiciones especiales: 274
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrogen chloride, L-(+)-lactic acid, ammonium hydrogen difluoride)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 8



Contaminante del mar: -
 Disposiciones especiales: 223 274
 Cantidad limitada (LQ): 5 L
 Cantidad liberada: E1
 EmS: F-A, S-B
 Grupo de segregación: 1 - acids

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 3264
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrogen chloride, L-(+)-lactic acid, ammonium hydrogen difluoride)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 8

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 14 de 16



Disposiciones especiales:	A3 A803	
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L	
Passenger LQ:	Y841	
Cantidad liberada:	E1	
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:		852
IATA Cantidad máxima - Passenger:		5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:		856
IATA Cantidad máxima - Cargo:		60 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: corrosivo.

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): < 10 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Indicaciones adicionales

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes

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).

Clase de peligro para el agua (D): 3 - sumamente peligroso para el agua

Datos adicionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

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**Abreviaturas y acrónimos**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

M-Factor: Multiplication Factor

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 15 de 16

ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 TI: Technical Instructions
 DGR: Dangerous Goods Regulations
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 EG or EC: European Community
 IE: Industrial Emissions
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la
 seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1; H314	A base de los datos de prueba
Eye Dam. 1; H318	A base de los datos de prueba

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

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.

Ficha de datos de seguridad

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

JMC Limpiador de llantas y de paredes 5 kg

Fecha de revisión: 02.06.2023

Página 16 de 16

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