

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Reiniger

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon-Nr. +49-2303-9 86 70-0

Fax-Nr. +49-2303-9 86 70-26

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

Für Auskünfte bei einem Notfall während des Transports:

+49 89 220 61012 (NCEC)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 2; H310

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H331

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produktes als "ätzend" erfolgte unter Berücksichtigung des extremen pH-Wertes, siehe:

- Verordnung 1272/2008 (CLP), Anh. I, Ziffer 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

GHS05



GHS06

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Phosphorsäure

2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert

Fluorwasserstoffsäure

**Gefahrenhinweise**

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H301+H331

Giftig bei Verschlucken oder Einatmen

H310

Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise**

P260

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten

Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P321

Besondere Behandlung (siehe zusätzliche Erste-Hilfe-Angaben auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P403+P233

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P501

Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit &gt;0,1%, der als PBT gilt.

vPvB-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit &gt;0,1%, der als vPvB gilt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	<b>Phosphorsäure</b>			
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
2	<b>2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert</b>			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
3	<b>Fluorwasserstoffsäure</b>			
	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	Gew%

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

4	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>			
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 5,00	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 10% Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 10% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 25%	-	-
3	-	Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 1% Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 1% Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 7%	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)			
Nr.	oral	dermal	inhalativ
1	500 mg/kg Körpergewicht		

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Selbstschutz des Ersthelfers. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

**Nach Einatmen**

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

**Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Calciumglukonatgel auftragen und bis zum Schwinden des Schmerzes in die Haut einmassieren; zwischenzeitlich mit Wasser abspülen und durch frisches Gel ersetzen. Auch nach Schmerzfremheit Fortsetzen der Gel-Therapie noch mindestens für weitere 15 Minuten. Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Wenn möglich, den Inhalt von 1–4 Trinkampullen „frubiase® calcium T“ (je nach Menge der verschluckten Flusssäure) in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblóßt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer

**Produkt-Nr.:** 37999

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

Wassersprühstrahl; Schaum; Kohlendioxid; Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Fluorwasserstoff (HF); Phosphoroxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Persönliche Schutzkleidung verwenden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Reste mit Wasser abspülen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Calciumgluconat-Gel bereithalten

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

6.1B

Nicht brennbare, akut toxische Kat. 1 und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	
<b>1</b>	<b>Phosphorsäure</b>	<b>7664-38-2</b>	<b>231-633-2</b>	
	<b>TRGS 900</b>			
	Orthophosphorsäure			
	einatembare Fraktion			
	Wert	2	mg/m <sup>3</sup>	
	Spitzenbegrenzung	2 (I)		
	Bemerkungen	Y		
	<b>2000/39/EC</b>			
	Orthophosphoric acid			
	Kurzzeitwert	2	mg/m <sup>3</sup>	
	Wert	1	mg/m <sup>3</sup>	
<b>2</b>	<b>Fluorwasserstoffsäure</b>	<b>7664-39-3</b>	<b>231-634-8</b>	
	<b>2000/39/EC</b>			
	Hydrogen fluoride			
	Kurzzeitwert	2,5	mg/m <sup>3</sup>	3 ppm
	Wert	1,5	mg/m <sup>3</sup>	1,8 ppm
	<b>2000/39/EC</b>			
	Fluorides, inorganic			
	Wert	2,5	mg/m <sup>3</sup>	
	<b>TRGS 900</b>			
	Fluorwasserstoff			
	Wert	0,83	mg/m <sup>3</sup>	1 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2 (I)		
<b>3</b>	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	<b>107-98-2</b>	<b>203-539-1</b>	
	<b>TRGS 900</b>			
	1-Methoxy-2-propanol			
	Wert	370	mg/m <sup>3</sup>	100 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(I)		
	Bemerkungen	Y		
	<b>2000/39/EC</b>			
	1-Methoxypropanol-2			
	Kurzzeitwert	568	mg/m <sup>3</sup>	150 ppm
	Wert	375	mg/m <sup>3</sup>	100 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin		

Biologische Grenzwerte

<b>1</b>	<b>Fluorwasserstoffsäure</b>			
	<b>TRGS 903</b>			
	Hydrogenfluorid (Fluorwasserstoff)			
	Parameter	Fluorid		
	Wert	7	mg/g Kreatinin	
	Bemerkung	DFG		
	Untersuchungsmaterial	U		

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer

**Produkt-Nr.:** 37999

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

	Probenahmezeitpunkt	b
<b>2</b>	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>	
	<b>TRGS 903</b>	
	1-Methoxypropan-2-ol	
	Parameter	1-Methoxypropan-2-ol
	Wert	15 mg/l
	Bemerkung	DFG
	Untersuchungsmaterial	U
	Probenahmezeitpunkt	b

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	<b>Phosphorsäure</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1 mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	2 mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	10,7 mg/m³
2	<b>Fluorwasserstoffsäure</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,5 mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	2,5 mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	1,5 µg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	2,5 µg/m³
3	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>			<b>107-98-2</b> <b>203-539-1</b>
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	50,6 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	369 mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	553,5 mg/m³

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	<b>Phosphorsäure</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,1 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,36 mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,57 mg/m³
2	<b>Fluorwasserstoffsäure</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,01 mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,01 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,03 mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	0,03 mg/m³
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	0,2 mg/m³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	1,25 mg/m³
3	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>			<b>107-98-2</b> <b>203-539-1</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,3 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	18,1 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	43,9 mg/m³

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.
	Umweltkompartiment	Art	Wert
1	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		<b>107-98-2</b>

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer

**Produkt-Nr.:** 37999

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

			<b>203-539-1</b>	
Wasser	Süßwasser		10	mg/L
Wasser	Meerwasser		1	mg/L
Wasser	Aqua intermittent		100	mg/L
Wasser	Süßwasser Sediment		52,3	mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht				
Wasser	Meerwasser Sediment		5,2	mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht				
Boden	-		5,49	mg/kg
bezogen auf: Trockengewicht				
Kläranlage (STP)	-		100	mg/L

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Kombinationsfilter  
Atemfilter A B E P3

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

**Handschutz**

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Butyl		
Materialstärke	>	0,5	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	
flüssig	
<b>Form/Farbe</b>	
flüssig	
rot	
<b>Geruch</b>	
charakteristisch	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	0
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Wert	95	-	100	°C
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Zersetzungstemperatur</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Flammpunkt</b>				
Wert	>	61	°C	
<b>Zündtemperatur</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Entzündbarkeit</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Untere Explosionsgrenze</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Dampfdruck</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Relative Dampfdichte</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Relative Dichte</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Dichte</b>				
Wert	1,11	g/cm <sup>3</sup>		
Bezugstemperatur	20	°C		
<b>Löslichkeit</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>				
Keine Daten vorhanden				
<b>Viskosität</b>				
Wert	>	10	mPa*s	
Bezugstemperatur		20	°C	
Art	dynamisch			
<b>Partikeleigenschaften</b>				
Keine Daten vorhanden				

**9.2 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Angaben verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei Kontakt mit bestimmten Metallen (z.B. Aluminium) Wasserstoffgasbildung möglich.



**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Alkalien; Oxidationsmittel; Korrosiv gegenüber Metallen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer
ATE (Gemisch)	81,66 mg/kg
Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
LD50		300 - 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 423	
Quelle		ECHA	
2	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
LD50		4016	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		EC 440/2008, B.1	
Quelle		ECHA	

Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer
ATE (Gemisch)	84,52 mg/kg
Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
LD50		> 2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies		Ratte	
Methode		440/2008/EC B.3.	
Quelle		ECHA	

Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer
ATE (Gemisch)	8,4517 mg/l
Expositionsweg / physik. Form	Dampf
Methode	Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.

Akute inhalative Toxizität	
----------------------------	--

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Keine Daten vorhanden

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten vorhanden

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
	Spezies	Kaninchen	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	stark ätzend	
2	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
	Spezies	Kaninchen	
	Methode	2004/73/EEC, B.5	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	nicht reizend	

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
	Aufnahmeweg	Haut	
	Spezies	Meerschweinchen	
	Methode	440/2008/EC B.6	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung	nicht sensibilisierend	

**Keimzell-Mutagenität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	Fluorwasserstoffsäure	7664-39-3	231-634-8
	Methode	OECD 471	
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**Reproduktionstoxizität**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
	Quelle	ECHA	
	Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten vorhanden

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**Sonstige Angaben**

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

<b>Fischtoxizität (akut)</b>	
Keine Daten vorhanden	

<b>Fischtoxizität (chronisch)</b>	
Keine Daten vorhanden	

<b>Daphnientoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		

<b>Daphnientoxizität (chronisch)</b>	
Keine Daten vorhanden	

<b>Algentoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

<b>Algentoxizität (chronisch)</b>	
Keine Daten vorhanden	

<b>Bakterientoxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		3	Std.
Spezies	Belebtschlamm		
Methode	OECD 209		
Quelle	ECHA		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

<b>Biologische Abbaubarkeit</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert		96	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 E		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Fluorwasserstoffsäure	7664-39-3	231-634-8
BCF		53	- 58

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer

**Produkt-Nr.:** 37999

**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020

**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -

**Region:** DE

Quelle	ECHA
--------	------

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT-Beurteilung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.
vPvB-Beurteilung	Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	8
Klassifizierungscode	CT1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	86
UN-Nummer	UN2922
Bezeichnung des Gutes	ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.
Gefahrauslöser	Phosphorsäure Fluorwasserstoffsäure
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	8+6.1

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	8
Zusatzgefahr	6.1
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2922
Proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Gefahrauslöser	phosphoric acid Hydrofluoric acid
EmS	F-A, S-B
Label	8+6.1

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	8
Nebengefahr	6.1
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN2922
Proper shipping name	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
Gefahrauslöser	phosphoric acid Hydrofluoric acid
Label	8+6.1

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie: H2

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside entsprechen der DetVO 648/2004/EG.

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse	2
Quelle	Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**Handelsname:** Felgen- & Fliesenreiniger aktiv sauer**Produkt-Nr.:** 37999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)**

B	Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.
---	---

**Datenblatt ausstellender Bereich**UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 764984