



**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger \*Maximus\***

Druckdatum: 21.04.2010

Seite 2 von 9

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil
		Einstufung	
		GHS-Einstufung	
231-595-7		Salzsäure 31 %	30-50 %
		C, Xi R34-37	
		Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335	
231-633-2	7664-38-2	Phosphorsäure ... %	5-15 %
		C R34	
		Skin Corr. 1B; H314	
		Nichtionische Tenside	1-5 %
		Xi R41	
		Augenschäd. 1; H318	
		Kationische Tenside	1-5 %
		Xn, Xi, N R22-38-41-50	
		Akut Tox. 4, Hautreiz. 2, Augenschäd. 1, Aqu. akut 1; H302-H318-H315-H400	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**Weitere Angaben**

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16. Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.  
 Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen - entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin - zur Verfügung gestellt.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.  
 Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).  
 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Hinweise für den Arzt**

Folgende Symptome können auftreten:  
 Erbrechen.  
 Lungenödem.  
 Leibschmerzen.  
 Krämpfe.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel**

Das Material ist nicht brennbar.  
 Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger \*Maximus\***

Druckdatum: 21.04.2010

Seite 3 von 9

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
 Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben.  
 Folgendes ist zu vermeiden:  
 Hautkontakt.  
 Augenkontakt.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:  
 Kalk

**Verfahren zur Reinigung**

Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material: Mit viel Wasser verdünnen.  
 Reinigungsmethoden - große Mengen an verschüttetem Material: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.  
 Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Aerosolbildung vermeiden.  
 Behälter dicht geschlossen halten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht brennbar.

**Lagerung****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter lagern.

**Zusammenlagerungshinweise**

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagerungstemperatur: bis °C: 30

Lagerklasse nach VCI: 12

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung****Expositionsgrenzwerte****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
7664-38-2	Orthophosphorsäure		2 E		2(I)	

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Arbeitsplatzgrenzwerte:  
 Chlorwasserstoff (HCl). 2ml/m<sup>3</sup> 3mg/m<sup>3</sup> Kategorie: 2(I)

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger \*Maximus\***

Druckdatum: 21.04.2010

Seite 4 von 9

**Atenschutz**

Atenschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung.

**Handschutz**Geeignetes Material:  
PVC, Neopren, PVA, NR (Naturkautschuk, Naturlatex).**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Körperschutz**

Schutzkleidung: säurebeständig.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	klar hellgelb
Geruch:	beißend

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

pH-Wert (bei 20 °C):	0 (Konzentration (g/l): 100)	Prüfnorm
----------------------	------------------------------	----------

**Zustandsänderungen**

Schmelztemperatur:	nicht bestimmt
Siedepunkt:	106 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar

**Explosionsgefahren**

nicht explosionsgefährlich.

**Brandfördernde Eigenschaften**

nicht brandfördernd.

Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)	1,11 g/cm <sup>3</sup> mischbar.
-----------------------------------	-------------------------------------

**Lösemittelgehalt**

0%

**Sonstige Angaben**

Zündtemperatur:	nicht anwendbar
-----------------	-----------------

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Stoffe**Zu vermeidende Stoffe:  
Alkalien (Laugen).**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

**11. Toxikologische Angaben****Toxikologische Prüfungen****Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Salzsäure 31%ig	oral	LD50	755mg/kg	(rab)
	inhalativ	LC50	3,5-3,9mg/l/h	(rat)

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger \*Maximus\***

Druckdatum: 21.04.2010

Seite 5 von 9

Phosphorsäure	oral	LD50	1530mg/kg (rat)
	dermal	LD50	>2740mg/kg (rab)
Nichtionische Tenside	oral	LD50	>2000mg/kg (rat)
Kationische Tenside	oral	LD50	>300 <2000mg/kg (rat)

**Ätzende und reizende Wirkungen**

Reizt die Augen.  
Reizt die Haut.

**Sensibilisierende Wirkungen**

nicht sensibilisierend.

**Erfahrungen aus der Praxis****Sonstige Beobachtungen**

Wirkt entfettend auf die Haut.  
Nach der Reinigung fettthaltige Hautpflegemittel verwenden.

**12. Umweltbezogene Angaben****Ökotoxizität**

Salzsäure 31% ig	LC50 96h	7,45mg/l	fish, oncorhynchus mykiss
	LC50 96h	24,6 mg/l	fish, lepomis macrochirus
	EC50 48h	0,49mg/l	daphnia magna
	EC50 72h	0,78 mg/l	Alge, pseudokirchneriella subcapitata
Phosphorsäure	LC50 96 h	138 mg/l	fish, gambusia affinis
	EC50	270 mg/l	Belebtschlamm (activated sludge)
Nichtionische Tenside	LC50 96 h	10-100 mg/l	Fish
	EC50 72 h	10-100 mg/l	Algen
	EC50 48 h	10-100 mg/l	Daphnie
Kationische Tenside	EC50 48 h	>0,1<1mg/l	daphnia magna
	EC50 72 h	>0,1<1mg/l	Algen

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen - entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin - zur Verfügung gestellt.

**Bioakkumulationspotential**

Reichert sich in Organismen nicht an.

**Weitere Hinweise**

Bei sachgerechter Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.  
CSB [mg O2/g Produkt]: 245

**13. Hinweise zur Entsorgung****Empfehlung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**Abfallschlüssel Produkt**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger \*Maximus\***

Druckdatum: 21.04.2010

Seite 6 von 9

200114 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Säuren  
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Wasser.

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG).

Wegen einer Abfallentsorgung den Lieferanten ansprechen.

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer: 1760  
ADR/RID-Klasse: 8  
Klassifizierungscode: C9  
Warntafel  
Gefahr-Nummer: 80  
Gefahrzettel: 8



ADR/RID-Verpackungsgruppe: III  
Begrenzte Menge (LQ): LQ7  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Bezeichnung des Gutes**

ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Salzsäure.)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Sondervorschriften: 274  
Freigestellte Menge: E2  
Beförderungskategorie: 2  
Freigestellte Menge: E1  
Beförderungskategorie: 3

**Binnenschifftransport**

UN-Nummer: 1760  
ADNR-Klasse:  
8  
Klassifizierungscode: C9  
Gefahrzettel: 8



Verpackungsgruppe: III  
Begrenzte Menge (LQ): LQ7

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger \*Maximus\***

Druckdatum: 21.04.2010

Seite 7 von 9

**Bezeichnung des Gutes**

ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Salzsäure.)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Sondervorschriften: 274

Freigestellte Menge: E2

Freigestellte Menge: E1

**Seeschifftransport**

UN-Nummer: 1760

IMDG-Klasse: 8

Marine pollutant: •

Gefahrzettel: 8



IMDG-Verpackungsgruppe: III

EmS: F-A, S-B

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

**Bezeichnung des Gutes**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Sondervorschriften: 274, 944

Freigestellte Menge: E2

Sondervorschriften: 223, 274, 944

Freigestellte Menge: E1

**Lufttransport**

UN/ID-Nr.: 1760

ICAO/IATA-Klasse: 8

Gefahrzettel: 8



ICAO-Verpackungsgruppe: III

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 818

IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 820

IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

**Bezeichnung des Gutes**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Freigestellte Menge: E2

Passenger-LQ: Y808

Sondervorschriften: A3

Freigestellte Menge: E1

Passenger-LQ: Y818

**15. Rechtsvorschriften**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Felgenreiniger \*Maximus\***

Druckdatum: 21.04.2010

Seite 8 von 9

**Kennzeichnung**

Gefahrensymbole: Xi - Reizend



Xi - Reizend

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Salzsäure 5-15 %

**R-Sätze**

36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**S-Sätze**

- 23 Aerosol nicht einatmen.  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 27 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.  
 01/02 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Dieses Datenblatt enthält zusätzlich die GHS/CLP-Kennzeichnung und Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG (790/2009/EG), ersetzt 67/548/EWG und 1999/45/EG (für Gemische verpflichtend ab 01.06.2015)

**GHS-Kennzeichnung**

Signalwort: Gefahr  
 Piktogramme: Ätzwirkung

**Gefahrenhinweise**

- H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.

**Sicherheitshinweise**

- P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P280 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

