

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006****Felgenreiniger Mandelduft**

Version 4.0

Druckdatum 09.11.2018

Überarbeitet am / gültig ab 09.11.2018

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname : Felgenreiniger Mandelduft  
Artikelnummer : 121

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reiniger

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

Firma : Weber Chemie GmbH  
Brüsseler Straße 57  
45968 Gladbeck  
Telefon : 02043 / 6803030  
Telefax : 02043 / 6803033  
Email-Adresse : Info@weber-chemie.de  
Verantwortliche/ausstellen : Umwelt / Sicherheit  
de Person

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:  
Giftinformationszentrum Mainz - 24h - Tel.: +49 (0) 6131 19240  
(Beratung in deutscher und englischer Sprache)

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

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Korrosiv gegenüber Metallen	Kategorie 1	---	H290
Akute Toxizität (Oral)	Kategorie 2	---	H300

## Felgenreiniger Mandelduft

Akute Toxizität (Einatmen)	Kategorie 3	---	H331
Akute Toxizität (Haut)	Kategorie 1	---	H310
Ätzwirkung auf die Haut	Kategorie 1A	---	H314

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG	
Gefahrensymbol / Gefahrenkategorie	R-Sätze
Sehr giftig (T+)	R26/27/28
Ätzend (C)	R35
Reizend (Xi)	R37



Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### Wichtige schädliche Wirkungen

- Menschliche Gesundheit : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.
- Physikalische und chemische Gefahren : Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Informationen.
- Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) 1272/2008

- Gefahrensymbole :  
- Signalwort : Gefahr
- Gefahrenhinweise : H290 H300 + H310 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Lebensgefahr bei Verschlucken oder Hautkontakt  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- Sicherheitshinweise
- Prävention : P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol

**Felgenreiniger Mandelduft**

	P280	nicht einatmen. Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
Reaktion	: P301 + P310 + P330	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Mund ausspülen.
	P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
	P304 + P340 + P310	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	P361 + P364	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Lagerung	: P403 + P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
	P405	Unter Verschluss aufbewahren.
Entsorgung	: P501	Inhalt/ Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen/regionalen/nationalen/international en Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:****II** • Fluorwasserstoffsäure**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien**

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch 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.

anionische Tenside

Konzentration : &lt; 5,00 %

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

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

## Felgenreiniger Mandelduft

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung : Gemisch nachfolgend genannter Stoffe mit Beimengungen in ungefährlichen Konzentrationen.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)		Einstufung (67/548/EWG)
		Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise	
<b>Fluorwasserstoffsäure</b>				
INDEX-Nr. : 009-003-00-1	>= 15 - < 25	Acute Tox.2	H330	Sehr giftig; T+; R26/27/28 Ätzend; C; R35
CAS-Nr. : 7664-39-3		Acute Tox.1	H310	
EG-Nr. : 231-634-8		Acute Tox.2	H300	
Registrierung : 01-2119458860-33-xxxx		Skin Corr.1A	H314	
<b>2-Butoxy-ethanol</b>				
INDEX-Nr. : 603-014-00-0	>= 5 - < 15	Acute Tox.4	H332	Gesundheitsschädlich; Xn; R20/21/22 Reizend; Xi; R36/38
CAS-Nr. : 111-76-2		Acute Tox.4	H312	
EG-Nr. : 203-905-0		Acute Tox.4	H302	
Registrierung : 01-2119475108-36-xxxx		Eye Irrit.2	H319	
		Skin Irrit.2	H315	
<b>(2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>				
CAS-Nr. : 34590-94-8	= 5 - < 15	---	---	---
EG-Nr. : 252-104-2				
Registrierung : 01-2119450011-60-xxxx				
<b>Salzsäure</b>				
INDEX-Nr. : 017-002-01-X	>= 1 - < 5	Met. Corr.1	H290	Ätzend; C; R34 Reizend; Xi; R37
CAS-Nr. : 7647-01-0		STOT SE3	H335	
EG-Nr. : 231-595-7		Skin Corr.1B	H314	
Registrierung : 01-2119484862-27-xxxx				
<b>Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate</b>				
CAS-Nr. : 85536-14-7	>= 1 - < 5	Acute Tox.4	H302	Gesundheitsschädlich; Xn; R22 Ätzend; C; R34
EG-Nr. : 287-494-3		Skin Corr.1C	H314	
Registrierung : 01-2119490234-40-xxxx		Aquatic Chronic3	H412	

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen. Betroffenen warm und ruhig lagern.

**Felgenreiniger Mandelduft**

	Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.
Nach Hautkontakt	: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Unverletztes Auge schützen. Sofort Arzt hinzuziehen. Wenn möglich eine Augenklinik aufsuchen.
Nach Verschlucken	: Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Viel Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Symptome	: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.
Effekte	: Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung	: Symptomatische Behandlung.
------------	------------------------------

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

Geeignete Löschmittel	: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel	: Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung	: Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenmonoxid, Fluorwasserstoff, Schwefeloxide
--	--

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).
Weitere Hinweise	: Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Berstgefahr geschlossener Behälter bei starker Erhitzung. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**Felgenreiniger Mandelduft****ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Für angemessene Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Notduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Auf gute persönliche Hygiene achten. Vor dem Essen und Trinken und vor dem Aufsuchen von Toiletten Hände waschen. Schutzkleidung vor dem Aufsuchen des Kantinenbereiches ablegen.

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

**Felgenreiniger Mandelduft**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	: An einem Ort mit säuresicherem Boden aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	: Dieses Produkt ist nicht entzündlich. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	: Behälter dicht geschlossen halten. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Zusammenlagerungshinweise	: Zu vermeidende Stoffe Alkalien Brandfördernde und selbstentzündliche Produkte Entzündliche Materialien Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Korrosiv gegenüber Metallen
Lagerklasse (LGK)	: 6.1B Nicht brennbare, akut toxische Kat. 1 und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en)	: Keine Information verfügbar.
--------------------------	--------------------------------

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

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Fluorwasserstoffsäure</b>	<b>CAS-Nr. 7664-39-3</b>
----------------------	------------------------------	--------------------------

**Andere Arbeitsplatzgrenzwerte**

TRGS 900, Angabe zur Haut:  
Kann durch die Haut absorbiert werden.

TRGS 900, AGW:  
1 ppm, 0,83 mg/m<sup>3</sup>, (2)  
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):  
1,8 ppm, 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU ELV, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
3 ppm, 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

**Biologische Grenzwerte**

DE BAT, Fluoride, Kreatinin in Urin  
4,0 mg/g, Testzeitpunkt: Vor der Schicht.

**Felgenreiniger Mandelduft**

DE BAT, Fluoride, Kreatinin in Urin  
7,0 mg/g, Expositionsende, bzw. Schichtende

**Inhaltsstoff:** (2-Methoxymethylethoxy)propanol CAS-Nr. 34590-94-8

**Andere Arbeitsplatzgrenzwerte**

TRGS 900, AGW:  
50 ppm, 310 mg/m<sup>3</sup>, (1)

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):  
50 ppm, 308 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

**Inhaltsstoff:** 2-Butoxy-ethanol CAS-Nr. 111-76-2

**Andere Arbeitsplatzgrenzwerte**

TRGS 900, Angabe zur Haut:  
Kann durch die Haut absorbiert werden.

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):  
20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU ELV, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
50 ppm, 246 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

TRGS 900, AGW:  
10 ppm, 49 mg/m<sup>3</sup>, (4)  
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

**Biologische Grenzwerte**

DE BAT, Butoxyessigsäure, Urin  
100 mg/l, Zeitpunkt der Probenahme: Ende der Arbeitswoche.

DE BAT, Butoxyessigsäure (BAA), nach Hydrolyse, Urin  
200 mg/l, Zeitpunkt der Probenahme: Ende der Arbeitswoche.

**Inhaltsstoff:** Salzsäure CAS-Nr. 7647-01-0

**Andere Arbeitsplatzgrenzwerte**

TRGS 900, AGW:  
2 ppm, 3 mg/m<sup>3</sup>, (2)  
Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

EU ELV, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
10 ppm, 15 mg/m<sup>3</sup>



**Felgenreiniger Mandelduft**

Indikativ

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):

5 ppm, 8 mg/m<sup>3</sup>

Indikativ

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**Persönliche Schutzausrüstung***Atemschutz*

Hinweis : Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten.  
Erforderlich, bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen.  
Atemschutzgerät mit Filter.  
Filter: ABEK-P2

*Handschutz*

Hinweis : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.  
Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).  
Die folgenden Materialien sind geeignet:  
Butylkautschuk

*Augenschutz*

Hinweis : Dicht schließende Schutzbrille

*Haut- und Körperschutz*

Hinweis : säurebeständige Schutzkleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Felgenreiniger Mandelduft**

Form	: flüssig
Farbe	: gelblich
Geruch	: charakteristisch
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: < 1 (; 20 °C)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100 °C
Flammpunkt	: > 100 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: nicht entzündlich
Obere Explosionsgrenze	: 14 %(V)
Untere Explosionsgrenze	: 1,1 %(V)
Dampfdruck	: nicht bestimmt
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: ca. 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Wasserlöslichkeit	: vollkommen mischbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgefährlichkeit	: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen verfügbar.

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

**Felgenreiniger Mandelduft**

Hinweis : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Hinweis : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Korrosiv gegenüber Metallen Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Direkte Hitze einwirkung.  
Thermische Zersetzung : Keine Daten verfügbar

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Alkalien, Metalle, Oxidationsmittel, Glas

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Giftige ätzende Gase, Im Falle eines Brandes: Kohlenstoffoxide, Fluorwasserstoff, Schwefeloxide

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Oral**

Schätzwert Akuter Toxizität : 23,32 mg/kg ) (Rechenmethode)

**Einatmen**

Schätzwert Akuter Toxizität : 2,29 mg/l (4 h; Dampf) (Rechenmethode)

**Haut**

Schätzwert Akuter Toxizität : 23,31 mg/kg ) (Rechenmethode)

**Reizung****Haut**

Ergebnis : ätzende Wirkungen

**Augen**

**Felgenreiniger Mandelduft**

Ergebnis : Verursacht Verätzungen der Augen.

**Sensibilisierung**

Ergebnis : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**CMR-Wirkungen****CMR Eigenschaften**

Kanzerogenität : Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil

Mutagenität : Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil

Teratogenität : Es wird nicht als teratogen angesehen.

Reproduktionstoxizität : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil

**Spezifische Zielorgantoxizität****Einmalige Exposition**

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Wiederholte Einwirkung**

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Andere toxikologische Eigenschaften****Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

**Weitere Information**

Sonstige Hinweise zur Toxizität : Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.  
Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## Felgenreiniger Mandelduft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Fluorwasserstoffsäure</b>	<b>CAS-Nr. 7664-39-3</b>
<b>Akute Toxizität</b>		

#### Fisch

|| LC50 : 51 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

#### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

|| EC50 : 26 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)  
Süßwasser

#### Algen

|| EC50 : 43 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge); 96 h)

|| NOEC : 50 mg/l (Algen; 21 d)  
Meerwasser

|| NOEC : 50 mg/l (Algen; 7 d)  
Süßwasser

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-Butoxy-ethanol</b>	<b>CAS-Nr. 111-76-2</b>
<b>Akute Toxizität</b>		

#### Fisch

|| LC50 : 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle); 96 h)  
(OECD Prüfrichtlinie 203)

#### Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

|| EC50 : 1550 mg/l (Daphnia (Wasserfloh); 48 h) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

#### Algen

|| EC50 : 1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h)  
(OECD- Prüfrichtlinie 201)

#### Bakterien

|| EC0 : 700 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Salzsäure</b>	<b>CAS-Nr. 7647-01-0</b>
<b>Akute Toxizität</b>		

**Felgenreiniger Mandelduft****Fisch**

|| LC50 : 20,5 mg/l (Lepomis macrochirus; 24 h) (Keine Information verfügbar.)

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

|| EC50 : 0,45 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

**Algen**

|| ErC50 : 0,73 mg/l (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge); 72 h) (Endpunkt: Wachstumsrate; OECD- Prüfrichtlinie 201)

**Bakterien**

|| EC50 : 0,23 mg/l (Belebtschlamm; 3 h) (Endpunkt: Atmungshemmung; OECD- Prüfrichtlinie 209)

**Inhaltsstoff: Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate CAS-Nr. 85536-14-7**

**Akute Toxizität****Fisch**

|| LC50 : > 1 - 10 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch); 96 h) (statischer Test; US-EPA)  
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

|| EC50 : > 1 - 10 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h) (statischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 202)  
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**Algen**

|| NOEC : > 4 mg/l (Elodea canadensis (Kanadische Wasserpest); 28 d)  
Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**Inhaltsstoff: Isotridecanoethoxylat, Polymer**

**Akute Toxizität****Bakterien**

EC10 : > 10000 mg/l (Belebtschlamm; 17 h)

**Felgenreiniger Mandelduft****12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoff: Fluorwasserstoffsäure CAS-Nr. 7664-39-3****Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz**

|| Ergebnis : Keine Daten verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit**

|| Ergebnis : Nicht anwendbar

**Inhaltsstoff: 2-Butoxy-ethanol CAS-Nr. 111-76-2****Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz**

|| Ergebnis : Keine Daten verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit**|| Ergebnis : 90 % (aerob; Belebtschlamm; Expositionsdauer: 28 d)(OECD-Prüfrichtlinie 301 B)  
Leicht biologisch abbaubar.**Inhaltsstoff: Salzsäure CAS-Nr. 7647-01-0****Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz**

|| Ergebnis : Das Produkt ist wasserlöslich.

**Biologische Abbaubarkeit**

|| Ergebnis : Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**Inhaltsstoff: Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate CAS-Nr. 85536-14-7****Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz**

|| Ergebnis : Keine Daten verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit**

## Felgenreiniger Mandelduft

Ergebnis : > 70 % (aerob; Expositionsdauer: 28 d)(OECD- Prüfrichtlinie 301 A)  
Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Fluorwasserstoffsäure</b>	<b>CAS-Nr. 7664-39-3</b>
----------------------	------------------------------	--------------------------

**Bioakkumulation**

Ergebnis : BCF: 2 - 58 (Fisch)

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-Butoxy-ethanol</b>	<b>CAS-Nr. 111-76-2</b>
----------------------	-------------------------	-------------------------

**Bioakkumulation**

Ergebnis : log Kow 0,81 (25 °C)  
Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Salzsäure</b>	<b>CAS-Nr. 7647-01-0</b>
----------------------	------------------	--------------------------

**Bioakkumulation**

Ergebnis : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate</b>	<b>CAS-Nr. 85536-14-7</b>
----------------------	--	---------------------------

**Bioakkumulation**

Ergebnis : log Kow 2,0  
Das Produkt hat ein niedriges Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Mobilität im Boden

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Fluorwasserstoffsäure</b>	<b>CAS-Nr. 7664-39-3</b>
----------------------	------------------------------	--------------------------

**Mobilität**

Boden : Adsorbiert am Boden., immobil

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>2-Butoxy-ethanol</b>	<b>CAS-Nr. 111-76-2</b>
----------------------	-------------------------	-------------------------

**Mobilität**

: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

<b>Inhaltsstoff:</b>	<b>Salzsäure</b>	<b>CAS-Nr. 7647-01-0</b>
----------------------	------------------	--------------------------



**Felgenreiniger Mandelduft****Mobilität**

|| Boden : Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**Inhaltsstoff: Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate CAS-Nr. 85536-14-7**

**Mobilität**

|| Boden : Mäßig mobil in Böden

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

Ergebnis : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Sonstige ökologische Hinweise**

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen auch durch pH-Verschiebung.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

- Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.
- Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Mit viel Wasser ausspülen. Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
- Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

**Felgenreiniger Mandelduft****ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

|| 2922

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**|| ADR : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.  
(Fluorwasserstoffsäure, Salzsäure)|| RID : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.  
(Fluorwasserstoffsäure, Salzsäure)|| IMDG : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(Hydrofluoric acid, hydrochloric acid)**14.3. Transportgefahrenklassen**|| ADR-Klasse : 8  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode;  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr;  
Tunnelbeschränkungscode)|| RID-Klasse : 8  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode;  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr)

8, 6.1; CT1; 86

|| IMDG-Klasse : 8  
(Gefahrzettel; EmS)

8, 6.1; F-A, S-B

**14.4. Verpackungsgruppe**

|| ADR : II

|| RID : II

|| IMDG : II

**14.5. Umweltgefahren**

|| Umweltgefährdend gemäß ADR : nein

|| Umweltgefährdend gemäß RID : nein

|| Meeresschadstoff gemäß IMDG-Code : nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

entfällt

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

IMDG : entfällt

**Felgenreiniger Mandelduft****ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

WGK (DE)	:	wassergefährdend; Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4
Störfallverordnung	:	Unterliegt der StörfallV. 1
Sonstige Vorschriften	:	Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

**Inhaltsstoff: Salzsäure CAS-Nr. 7647-01-0**

Verordnung (EG) 273/2004, Drogenausgangsstoffen, Kategorie 3	:	Erfasste Substanzen Kombiniertes Nomenklatur (KN) Code: , 2806 10 00
EU. Richtlinie 98/8/EG, Anhang 1, Aktive Substanzen in Biozidprodukten	:	Mindestreinheit: 999, g/kg; Desinfektionsmittel für den Privatbereich und den Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens sowie andere Biozid-Produkte; Besondere Vorschriften können gelten; siehe Gesetzestexte. Ablauftermin der Aufnahme: , 30 Apr 2024 Termin der Einbeziehung: , 1 May 2014 Fristablauf für die Einhaltung: , 30 Apr 2016
EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, OJ (L 325)	:	EG Nummer: , 231-595-7; Eingetragen

**Inhaltsstoff: 2-Butoxy-ethanol CAS-Nr. 111-76-2**

EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, OJ (L 325)	:	EG Nummer: , 203-905-0; Eingetragen
--	---	-------------------------------------

**Inhaltsstoff: Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate CAS-Nr. 85536-14-7**

EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, OJ (L 325)	:	EG Nummer: , 287-494-3; Eingetragen
--	---	-------------------------------------

**Inhaltsstoff: Fluorwasserstoffsäure CAS-Nr. 7664-39-3**

EU. Verordnung Nr.	:	EG Nummer: , 231-634-8; Eingetragen
--------------------	---	-------------------------------------

**Felgenreiniger Mandelduft**

|| 1451/2007 [Biozide],  
Anhang I, OJ (L 325)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze.**

R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R26/27/28	Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen.
R35	Verursacht schwere Verätzungen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R37	Reizt die Atmungsorgane.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Information**

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	:	Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.
Sonstige Angaben	:	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen

***Felgenreiniger Mandelduft***

Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden

|| Sektion wurde überarbeitet.