

**AUWA-Chemie GmbH**

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 1 / 6

**1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Produkt:** felgolan safe eco  
**Registrierungsnummer:** nicht anwendbar  
**Verwendung:** Reinigungsmittel  
**Identifizierte Verwendung:** Reiniger  
**Wirkungsweise:** Siehe Produktinformation.  
**Firma:** AUWA-Chemie GmbH  
Argonstraße 7  
86153 Augsburg / DEUTSCHLAND  
**Telefon:** +49-(0)821-55 84 2900  
**Fax:** +49-(0)821-55 84 2908  
**Homepage:** www.auwa.de  
**E-Mail:** info@auwa.de  
**Notrufnummer:** +49-(0)821 / 5584- 2900 (8:00 - 17:00)  
**Zuständig:** Haensler@chemiebuero.de

**2 Mögliche Gefahren**

**Physikalisch-chemische Gefahren:** Siehe Kapitel 10 und R-Sätze.  
**Gesundheitsgefahren:** Siehe Kapitel 11.  
Siehe R-Sätze.  
**Umweltgefahren:** Siehe Kapitel 12.  
**Andere Gefahren:** keine  
**Gefahrensymbole:**



Ätzend

**R-Sätze:** R 34: Verursacht Verätzungen.

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

10 - < 25%	Phosphorsäure
C, R34 CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6, ECBnr:	
1 - < 5%	(2-Methoxymethylethoxy)propanol
CAS: 34590-94-8, EINECS/ELINCS: 252-104-2, EU-INDEX: , ECBnr:	
1 - < 5%	Alkylethersulfat, Na Salz
Xi, R36/38 CAS: 68585-34-2, EINECS/ELINCS: NLP, EU-INDEX: , ECBnr:	
1 - < 5%	Fettalkoholpolyglycoether
Xn, R22-41 CAS: 127036-24-2, EINECS/ELINCS: , EU-INDEX: , ECBnr:	
1 - < 5%	Polypropylenglykol
Xn, R22 CAS: 9003-13-8, EINECS/ELINCS: , EU-INDEX: , ECBnr:	

**Bestandteilekommentar:** Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Benetzte Kleidung wechseln.  
**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
**Nach Augenkontakt:** Unverletztes Auge schützen.  
Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.  
Kein Erbrechen einleiten.  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

**AUWA-Chemie GmbH**

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 2 / 6

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- Geeignete Löschmittel:** Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
- Ungeeignete Löschmittel:** keine
- Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:**  
Unverbrannte Kohlenwasserstoffe.  
Kohlenmonoxid (CO).  
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Vollschutanzug tragen.
- Zusätzliche Hinweise:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- Umweltschutzmaßnahmen:** Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**7 Handhabung und Lagerung**

- Hinweise zum sicheren Umgang:** Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.  
Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Säurebeständigen Fußboden vorsehen.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Laugen lagern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Metallen lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**AUWA-Chemie GmbH**

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 3 / 6

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

10 - < 25%	Phosphorsäure, 2mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: E, DFG, AGS, Y
1 - < 5%	(2-Methoxymethylethoxy)propanol, 50ppm*, 310mg/m <sup>3</sup> *, Allgemeine Bemerkungen: DFG, EU

**\* Arbeitsplatzgrenzwert**

<b>Atemschutz:</b>	Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
<b>Handschutz:</b>	Butylkautschuk, >120 min (EN 374).
<b>Augenschutz:</b>	Dicht schliessende Schutzbrille.
<b>Körperschutz:</b>	Säurebeständige Schutzkleidung.
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen:</b>	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Aerosole nicht einatmen.
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

nicht bestimmt

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	farblos / gelblich
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>pH-Wert:</b>	ca. 0
<b>pH-Wert [1%]:</b>	nicht bestimmt
<b>Siedepunkt [°C]:</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit [°C]:</b>	nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	nicht anwendbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	nicht anwendbar
<b>Brandfördernd:</b>	nein
<b>Dampfdruck [kPa]:</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte [g/ml]:</b>	ca. 1,1
<b>Dichte bei [°C]:</b>	20
<b>Schüttdichte [kg/m³]:</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	mischbar
<b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:</b>	nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>	nicht relevant
<b>Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:</b>	nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt [°C]:</b>	nicht bestimmt
<b>Selbstentzündung [°C]:</b>	nicht bestimmt
<b>Zersetzungspunkt [°C]:</b>	nicht bestimmt

**10 Stabilität und Reaktivität**

<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**AUWA-Chemie GmbH**

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 4 / 6

**11 Toxikologische Angaben**

<b>Akute orale Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Akute dermale Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Akute inhalative Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Reizwirkung am Auge:</b>	
<b>Reizwirkung an der Haut:</b>	nicht bestimmt
<b>Sensibilisierung:</b>	nicht bestimmt
<b>Subakute Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Chronische Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Mutagenität:</b>	nicht bestimmt
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Karzinogenität:</b>	nicht bestimmt
<b>Erfahrungen aus der Praxis:</b>	keine
<b>Allgemeine Bemerkungen:</b>	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

**12 Umweltbezogene Angaben**

<b>Fischtoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Daphnientoxizität:</b>	nicht anwendbar
<b>Verhalten in Umweltkompartimenten:</b>	nicht bestimmt
<b>Verhalten in Kläranlagen:</b>	Vor Ableitung in die Kanalisation nach dem Stand der Technik behandeln. Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.
<b>Bakterientoxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Biologische Abbaubarkeit:</b>	Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable >80%). 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.
<b>CSB:</b>	nicht bestimmt
<b>BSB 5:</b>	nicht bestimmt
<b>AOX-Hinweis:</b>	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
<b>2006/11/EG:</b>	ja
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Enthält keine organischen Komplexbildner, die nach Anhang 49 einen DOC-Eliminierungsgrad nach 28d von mindestens 80% nicht erreichen (gem. Nr. 406 der Anlage "Analysen- und Meßverfahren").

**13 Hinweise zur Entsorgung**


<b>Produkt:</b>	Als gefährlichen Abfall entsorgen.
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
<b>EAK-Nr. (empfohlen):</b>	060104* Phosphorsäure und phosphorige Säure.


AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 5 / 6

14 Angaben zum Transport

**Klassifizierung nach ADR:** UN 1805 Phosphorsäure, Lösung 8, III  
**- Klassifizierungscode:** C1  
**- Gefahrzettel:**   
**- ADR LQ** LQ7: 5l  
**- ADR 1.1.3.6 (8.6):** Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 3 (E)

**Klassifizierung nach IMDG:** UN 1805 Phosphoric acid solution 8 III  
**- EMS:** F-A, S-B  
**- Gefahrzettel:**   
**- IMDG Limited Quantities:** LQ: 5 l

**Klassifizierung nach IATA:** UN 1805 Phosphoric acid, solution 8 (), III  
**- Gefahrzettel:** 

15 Rechtsvorschriften

**Expositionsszenario:** nicht bestimmt  
**Stoffsicherheitsbeurteilung:** nicht bestimmt  
**Kennzeichnung:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.  
**Gefahrensymbole:**



Ätzend

**Enthält:** Phosphorsäure  
**R-Sätze:** R 34: Verursacht Verätzungen.  
**S-Sätze:** S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S 37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**Besondere Kennzeichnung:** nicht anwendbar

**Zulassung, TITEL VII:** nicht anwendbar

**Beschränkung, TITEL VIII:** nicht anwendbar

**EU-VORSCHRIFTEN:** 1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006.

**TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:** ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2009).

**NATIONALE VORSCHRIFTEN** Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.

**- Wassergefährdungsklasse:** 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)  
**- Störfallverordnung:** nicht anwendbar  
**- Klassifizierung nach TA-Luft:** 5.2.5 Organische Stoffe.  
**- GISBAU, Produktcode:** nicht bestimmt  
**- VCI-Lagerklasse:** LGK 8B: Nicht brennbare ätzende Stoffe  
**- Sonstige Vorschriften:** BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004).  
TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung  
**- BfR-Registriernummer:** nicht bestimmt

**AUWA-Chemie GmbH**

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 6 / 6

**16 Sonstige Angaben**

**R-Sätze (Kapitel 03):** R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.  
R 41: Gefahr ernster Augenschäden.  
R 34: Verursacht Verätzungen.  
R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**Beschäftigungsbeschränkungen:** ja

**VOC (1999/13/EG):** nicht anwendbar

**Reiniger( 648/2004/EG) enthält:** <5% anionische Tenside  
<5% nichtionische Tenside

**Zolltarif:** nicht bestimmt