

AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 1 / 6

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: unikal
Registrierungsnummer: nicht anwendbar
Verwendung: starker Hallenreiniger, sauer, mit hoher Glanzgebung
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@chemiebüero.de

2 Mögliche Gefahren

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



Ätzend

R-Sätze: R 34: Verursacht Verätzungen.
R 37: Reizt die Atmungsorgane.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

0,1 - < 2,5%	3,7-Dimethyloctan-1-ol
Xi-N, R38-51/53 CAS: 106-21-8, EINECS/ELINCS: 203-374-5, EU-INDEX: , ECBnr:	
10 - < 25%	Salzsäure
C, R34-37 CAS: 7647-01-0, EINECS/ELINCS: 231-595-7, EU-INDEX: 017-002-01-X, ECBnr:	
1 - < 5%	Methansulfonsäure
C, R34 CAS: 75-75-2, EINECS/ELINCS: 200-898-6, EU-INDEX: 607-145-00-4, ECBnr:	
1 - < 5%	Fettalkoholpolyglycoether
Xn, R22-41 CAS: 127036-24-2, EINECS/ELINCS: , EU-INDEX: , ECBnr:	
1 - < 5%	Alkylamin, ethoxyliert
Xn, R22-41 CAS: , EINECS/ELINCS: , EU-INDEX: , ECBnr:	
1 - < 5%	Alkoholalkoxylat
Xn, R22-41 CAS: , EINECS/ELINCS: , EU-INDEX: , ECBnr:	

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

AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 2 / 6

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
- Nach Einatmen:** Ärztlicher Behandlung zuführen.
Für Frischluft sorgen.
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- Nach Hautkontakt:** Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.
- Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Unverletztes Auge schützen.
- Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.
Kein Erbrechen einleiten.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:** Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
- Ungeeignete Löschmittel:** nicht anwendbar
- Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:**
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Chlorwasserstoff (HCl).
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Zusätzliche Hinweise:** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
- Verfahren zur Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Säurebindemittel) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- Hinweise zum sicheren Umgang:** Verschütten in geschlossenen Räumen vermeiden.
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- 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.
- 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%	Salzsäure, 2ppm*, 3mg/m ³ *, Allgemeine Bemerkungen: Y, DFG
------------	--

*** Arbeitsplatzgrenzwert**

Atemschutz: Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter E-P2.

Handschutz: Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)

Augenschutz: Schutzbrille.

Körperschutz: Säurebeständige Schutzkleidung.

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Aerosole nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

nicht bestimmt

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig

Farbe: klar

Geruch: charakteristisch

pH-Wert: ca. 0

pH-Wert [1%]: nicht bestimmt

Siedepunkt [°C]: nicht bestimmt

Flammpunkt [°C]: nicht anwendbar

Entzündlichkeit [°C]: nicht anwendbar

Untere Explosionsgrenze: nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze: nicht anwendbar

Brandfördernd: nein

Dampfdruck [kPa]: nicht bestimmt

Dichte [g/ml]: ca. 1,1

Dichte bei [°C]: 20

Schüttdichte [kg/m³]: nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser: mischbar

Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]: nicht bestimmt

Viskosität: nicht bestimmt

Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Schmelzpunkt [°C]: nicht bestimmt

Selbstentzündung [°C]: nicht bestimmt

Zersetzungspunkt [°C]: nicht bestimmt

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen: Reaktionen mit Alkalien (Laugen).
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
Reaktionen mit Wasser unter Bildung von Wasserstoff.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 4 / 6

11 Toxikologische Angaben

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

12 Umweltbezogene Angaben

Fischtoxizität:	nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	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.
CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	nicht anwendbar
2006/11/EG:	ja
Allgemeine Hinweise:	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"). Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie. Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

13 Hinweise zur Entsorgung


Produkt:	Als gefährlichen Abfall entsorgen. Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.
Ungereinigte Verpackungen:	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
EAK-Nr. (empfohlen):	060102* Salzsäure.


AUWA-Chemie GmbH

Druckdatum: 19.05.2009, Überarbeitet am: 19.05.2009

Seite 5 / 6

14 Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR: UN 1789 Chlorwasserstoffsäure, Lösung 8, III
- Klassifizierungscode: C1
- Gefahrzettel: 
- ADR LQ LQ7: 5I
- ADR 1.1.3.6 (8.6): Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 3 (E)

Klassifizierung nach IMDG: UN 1789 Hydrochloric acid, solution 8 III
- EMS: F-A, S-B
- Gefahrzettel: 
- IMDG Limited Quantities: LQ: 5 I

Klassifizierung nach IATA: UN 1789 Hydrochloric acid, solution 8 III
- Gefahrzettel: 

15 Rechtsvorschriften

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



Ätzend

Enthält: Salzsäure
R-Sätze: R 34: Verursacht Verätzungen.
R 37: Reizt die Atmungsorgane.
S-Sätze: S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S 36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, 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: 2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)
- Störfallverordnung: nicht anwendbar
- Klassifizierung nach TA-Luft: nicht bestimmt
- GISBAU, Produktcode: nicht bestimmt
- VCI-Lagerklasse: LGK 8B: Nicht brennbare ätzende Stoffe
- Sonstige Vorschriften: BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004).
- 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 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 41: Gefahr ernster Augenschäden.
R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R 34: Verursacht Verätzungen.
R 37: Reizt die Atmungsorgane.
R 38: Reizt die Haut.

Beschäftigungsbeschränkungen: ja

VOC (1999/13/EG): nicht anwendbar

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

Zolltarif: nicht bestimmt