



Ausgabe1  
Nr. 3026188V005

Ausgabe vom: 11.12.2020  
Überarbeitet am: 11.12.2020  
Ausdruck vom: 11.12.2020

Seite 1 von 14

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Produkt: ALPHALINE Enteiser**

---

### 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator: ALPHALINE Enteiser

Material : 338796  
338705 MGB-Nr.: 6208.660

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

Kategorie	Verwendung
MIFA00	MIFA00: Wasch- und Reinigungsmittel.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Firmenbezeichnung:

Mifa AG  
Rheinstrasse 99  
CH-4402 Frenkendorf  
Tel. +41 (0) 61 905 91 11  
Fax +41 (0) 61 905 93 93  
✉ regulatory.mifa@mibellegroup.com

Alleinvertreter nach Art. 8 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

M-Industrie Deutschland GmbH  
Division Mifa  
Rudolf-Diesel-Strasse 24  
D-64625 Bensheim

Vertrieb:

Migros Genossenschafts Bund  
CH-8031 Zürich  
Tel. +41 (0)44 277 21 11

MIGROS France S.A.  
F-7400 Etrembières  
Tel. +33 (0) 45 087 87 87

1.4 Notrufnummer:

Tox-Zentrum / Centres Antipoison / Centro Tossicologico:  
Tel. 145 (CH), Tel. +41 (0)44 251 51, 51 (EU)  
Email: info@toxi.ch

---

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produkt: ALPHALINE Enteiser

---

### 2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie:

Entz. Fl. 3

Gefahrenhinweise:

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

2.2 Kennzeichnungselemente:

**Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



Signalwort:

Achtung

Produktidentifikator:

ALPHALINE Enteiser

Gefahrenbestimmende Komponenten:

Keine Daten vorhanden.

Gefahrenhinweise:

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Sicherheitshinweise:

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303/P361/P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P501

Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Produkt: ALPHALINE Enteiser

---

2.3 Sonstige Gefahren:  
Kriterien für PBT respektive vPvB: Nicht erfüllt.

---

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe:

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

#### 3.2 Gemische:

Chemische Charakterisierung der Zubereitung  
Inhaltsstoffe gemäss 648/2004/EG:

**Unter 5%:** anionische Tenside, Duftstoffe.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Ethylalkohol	
Gehalt:	20 - <50%
CAS-Nr.:	64-17-5
EG-Nr.	
REACH-Nr.:	01-2119457610-43
GHS:	Entz. Fl. 2, Augenreiz. 2
Piktogramm:	GHS02: Flamme, GHS07: Ausrufezeichen
H-Sätze:	H225, H319
Konzentrationsgrenzwert	Augenreiz. 2: 50-100%: H319

1,2-Propylenglykol	
Gehalt:	10 - <20%
CAS-Nr.:	57-55-6
EG-Nr.	
REACH-Nr.:	01-2119456809-23
GHS:	
Piktogramm:	
H-Sätze:	
Konzentrationsgrenzwert	

Ethandiol	
Gehalt:	5 - <10%
CAS-Nr.:	107-21-1
EG-Nr.	203-473-3
REACH-Nr.:	01-2119456816-28
GHS:	Akut Tox. 4 oral

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Produkt: ALPHALINE Enteiser

---

Piktogramm:	GHS07: Ausrufezeichen
H-Sätze:	H302
Konzentrationsgrenzwert	
Methylethylketon	
Gehalt:	0.1 - <1%
CAS-Nr.:	78-93-3
EG-Nr.	
REACH-Nr.:	01-2119457290-43
GHS:	Entz. Fl. 2, Augenreiz. 2, STOT einm. 3
Piktogramm:	GHS02: Flamme, GHS07: Ausrufezeichen
H-Sätze:	H225, H319, H336, EUH066
Konzentrationsgrenzwert	
Alkohole, C12-14 (geradzahlig), ethoxyliert, sulfatiert, Triisopropanolamin-NH4 Salz	
Gehalt:	0.1 - <1%
CAS-Nr.:	174450-50-1
EG-Nr.	605-725-1
REACH-Nr.:	
GHS:	
Piktogramm:	GHS05: Ätzwirkung
H-Sätze:	H315, H318
Konzentrationsgrenzwert	

Klartext der Gefahrensymbole und Gefahrensätze siehe unter Abschnitt 16.

---

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

#### Allgemeine Hinweise:

Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen.

Verunreinigte Kleidung, auch Unterwäsche und Schuhe, sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser.

#### Nach Augenkontakt:

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen (mindestens 15 Minuten), dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Produkt: ALPHALINE Enteiser

---

Mund gründlich mit Wasser spülen.  
Schluckweise sehr wenig Wasser trinken.  
Kein Erbrechen einleiten. Beim Erbrechen besteht die Gefahr, dass Schaum in die Lungen gelangt, deshalb Aspirationsprophylaxe: Die Person sollte beim Erbrechen vornübergehalten werden.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:  
Siehe Anhang A: Toxikologische Wirkungen von Inhaltsstoff-Gruppen für Wasch- und Reinigungsmittel.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:  
Generell soll nach Einnahme von Haushaltsprodukten, insbesondere von schäumenden Erzeugnissen, kein Erbrechen provoziert werden, da durch diese Maßnahme das Aspirationsrisiko ohne nachweisbaren therapeutischen Nutzen wesentlich erhöht würde. Bei Verdacht auf Ingestion schleimhautreizender oder ätzender Substanzen ist die sofortige Gabe einer definierten Menge einer kohlenstofffreien Flüssigkeit (1 Glas Wasser oder 1 Tasse Tee) sinnvoll. Die Gabe von Milch und chemische Neutralisationsversuche sollten unterbleiben. Eine Magenspülung ist nur in sehr seltenen Ausnahmefällen angezeigt und sollte nur in einer Klinik vorgenommen werden.  
Nach Einnahme schäumender Produkte sollte einmalig zusätzlich ein Teelöffel eines entschäumend wirkenden Medikamentes (Inhaltsstoffe Simeticon oder Dimeticon, z. B. Elugan, Lefax, sab simplex) verabreicht werden.

---

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:  
Geeignete: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:  
Gesundheitsschädliche Dämpfe  
Entwicklung von Rauch/Nebel.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:  
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.  
Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- und Grundwasser vermeiden. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.



Ausgabe1  
Nr. 3026188V005

Ausgabe vom: 11.12.2020  
Überarbeitet am: 11.12.2020  
Ausdruck vom: 11.12.2020

Seite 6 von 14

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Produkt: ALPHALINE Enteiser

---

#### 6.2 Umweltschutzmassnahmen:

Verunreinigtes Wasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für grosse Mengen: Produkt abpumpen.

Kleinere Mengen: Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien (Universalbindner, Sägemehl etc.) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen. Unter Beachtung der nationalen, staatlichen und örtlichen Vorschriften beseitigen.

Reste: Mit viel Wasser wegspülen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Angaben zur Überwachung der Exposition und zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Angaben zur Entsorgung: Siehe Abschnitt 13.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

Persönliche Schutzausrüstung tragen (Siehe Abschnitt 8).

Produktereste auf/an den Behältern vermeiden.

Gebinde nach Produkteentnahme sofort wieder verschliessen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen. Nach dem Gebrauch des Produktes die Hände waschen.

In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, nicht trinken und nicht rauchen.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Behälter dicht geschlossen halten und kühl und trocken lagern. Vor Frost schützen.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Wasch & Reinigungsmittel (Details siehe Produkteetikette).

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter:

METHYLETHYLKETON; CAS-Nr.: 78-93-3:

Gemeinschaftliche Grenzwerte (gemäss Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG):

Kurzzeitgrenzwert: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ml/m<sup>3</sup> / MAK-Wert (8 Stunden): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>

Schweiz: Kurzzeitgrenzwert: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup> (15 Minuten) / MAK-Wert: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>



Ausgabe1  
Nr. 3026188V005

Ausgabe vom: 11.12.2020  
Überarbeitet am: 11.12.2020  
Ausdruck vom: 11.12.2020

Seite 7 von 14

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Produkt: ALPHALINE Enteiser

---

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz:

Beim Auftreten von Staub: Halbmaske mit Partikelfilter tragen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Naturalatex 0.5 mm

(Schutzindex 6, entsprechend Permeationszeit 480 min)

Wegen grosser Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

Augenschutz:

Schutzbrille

Beim Auftreten von Staub: Korbbrille

Körperschutz:

Körperschutz in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach DIN-EN 465)

Verschmutzung der Kleider durch das Produkt vermeiden. Beschmutzte, verunreinigte Arbeitskleidung wechseln und mit viel Wasser auswaschen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aussehen				Flüssigkeit
Farbe				Produkttypische Färbung
Geruch				typischer Geruch (parfümiert)
Geruchsschwelle				Keine Daten vorhanden
pH-Wert	5.5 - 7.5		AW.038	Keine Daten vorhanden
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt		°C		Keine Daten vorhanden
Siedebeginn und Siedebereich		°C		Keine Daten vorhanden
Flammpunkt	> 30	°C	closed cup	
Verdampfungsgeschwindigkeit				Keine Daten vorhanden



Ausgabe1  
Nr. 3026188V005

Ausgabe vom: 11.12.2020  
Überarbeitet am: 11.12.2020  
Ausdruck vom: 11.12.2020

Seite 8 von 14

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Produkt: ALPHALINE Enteiser

---

Entzündbarkeit				Keine Daten vorhanden
Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen				Keine Daten vorhanden
Dampfdruck				Keine Daten vorhanden
Dampfdichte				Keine Daten vorhanden
Relative Dichte	0.993	g/cm <sup>3</sup>	AW.176	
Löslichkeit				Mit Wasser mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser				Keine Daten vorhanden
Selbstentzündungstemperatur		°C		Keine Daten vorhanden
Zersetzungstemperatur		°C		Keine Daten vorhanden
Viskosität	< 800	mPas	AW.068	
Explosive Eigenschaften				Keine Daten vorhanden
Oxidierende Eigenschaften				Keine Daten vorhanden

9.2 Sonstige Angaben:  
Keine Daten vorhanden.

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität:

Bei bestimmungsgemässer Verwendung ist keine gefährliche Reaktivität des Produktes bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Bei bestimmungsgemässer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Siehe Sicherheitsdatenblatt Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Bei bestimmungsgemässer Verwendung sind keine unverträglichen Materialien mit einem Sicherheitsrisiko bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei bestimmungsgemässer Verwendung werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Risikosätze der Gefahrenklassierung:  
Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Daten fürs Produkt:  
Keine Daten vorhanden.



## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Produkt: ALPHALINE Enteiser

---

Daten für die im Produkt verwendeten gefährlichen Inhaltsstoffe:  
Keine Daten vorhanden.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

Daten fürs Produkt:

12.1 Toxizität:  
Keine Daten vorhanden.

12.2 Persistenz und 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.  
Keine Daten vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:  
Keine Daten vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden:  
Keine Daten vorhanden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:  
Keine Daten vorhanden.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:  
Keine Daten vorhanden.

Daten für die im Produkt verwendeten gefährlichen Inhaltsstoffe:  
Keine Daten vorhanden.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV). Abfall muss vorschriftsmässig entsorgt werden. Produktreste nach Möglichkeit bestimmungsgemäss aufbrauchen.

Empfehlung:  
Genauer Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Abfallschlüssel gemäss Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):  
20 01 29 (Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten)

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Produkt: ALPHALINE Enteiser**

---

Verpackung:

Vollständig entleerte Verpackungen können über Wertstoffsammelstellen entsorgt werden.  
Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Schweiz:

Leere Verpackung über den Hauskehricht entsorgen.

Oesterreich:

Verpackung ist nach Restentleerung über Werkstoffsammelstellen zu entsorgen.

---

### 14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID):

14.1 UN-Nummer:

1987

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:

ALKOHOLE N.A.G. (enthält Ethanol)

14.3 Transportgefahrenklasse:

3

14.4 Verpackungsgruppe:

III

14.5 Umweltgefahren:

-

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

-

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und  
gemäss IBC-Code:

-

Sonstige Angaben:

Das Produkt wurde nicht für den Transport per See-, Binnenschiff und Luftverkehr eingestuft.

---

### 15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische  
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Produkt: ALPHALINE Enteiser

---

Europäische Union:

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über Detergenzien.

Schweiz:

Chemikalienverordnung (ChemV), SR 813.11

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV), SR 814.81.

Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen, SR 814.610.1.

Deutschland:

Wassergefährdungsklasse 2

Österreich:

Grosse Produktereste zur Problemstoffsammelstelle bringen. Entleerte Verpackung über Sammelstelle entsorgen.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## 16. Sonstige Angaben

Text aufgeführter H-Sätze:

- |        |                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                                                      |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                                                             |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                                                                    |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                                                               |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                                                                                            |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                                                         |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                                                     |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                                                                                     |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                                     |
| H373   | Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                              |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                           |

Quellen:

Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten.

IKW (Zusammensetzung - Toxikologie Therapiemöglichkeiten bei Unfällen im Haushalt, 4. Auflage September 2005).

Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden.



Ausgabe1  
Nr. 3026188V005

Ausgabe vom: 11.12.2020  
Überarbeitet am: 11.12.2020  
Ausdruck vom: 11.12.2020

Seite 12 von 14

## **Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Produkt: ALPHALINE Enteiser**

---

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt annulliert und ersetzt alle vorherigen Ausgaben zu diesem Produkt.

---

3026188V005

Ersteller: Gabriel Schneider

---

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Produkt: ALPHALINE Enteiser**

---

### Anhang A: Toxikologische Wirkungen von Inhaltsstoff-Gruppen für Wasch- und Reinigungsmittel.

#### Tenside:

Die biologischen Eigenschaften von Tensiden lassen sich auf ihre Wechselwirkung mit biologischen Grundstrukturen, besonders den membranbildenden Lipiden, zurückführen. Lokale Wirkungen (am Ort der Einwirkung) stehen klinisch im Vordergrund.

Tenside und tensidhaltige Lösungen können mit Haut und Schleimhaut reagieren. Auf Grund der Eigenschaft der Tenside, Lipide zu emulgieren, wird bei permanentem oder häufigem Kontakt der Oberflächen-Lipidfilm der Haut angegriffen. Dadurch wird deren Barrierenfunktion gestört, es kommt zu erhöhter Permeabilität und zu Wasserverlust. Bei fehlender Hautpflege sind Trockenheit, Rauigkeit und Schuppenbildung die Folge. Bei lang andauerndem Kontakt mit konzentrierten Lösungen kann es zu weiteren Schäden kommen. Obwohl innerhalb der verschiedenen Tensidklassen jeweils große Spannbreiten bezüglich der Hautverträglichkeit zu beobachten sind, gilt im Allgemeinen, dass die Verträglichkeit von nichtionischen über anionische zu kationischen Tensiden hin abnimmt. In den üblichen Anwendungskonzentrationen in Wasch- und Reinigungsmitteln werden alle praxisrelevanten Tenside an der Haut in der Regel gut toleriert.

Am Auge muss hingegen bereits bei geringen Tensid-Konzentrationen mit einer vorübergehenden Schädigung gerechnet werden. Starke Effekte sind zu erwarten, wenn konzentrierte Tensidlösungen in das Auge gelangen, ohne dass ein unverzügliches, intensives Ausspülen erfolgt.

Wichtigster toxischer Effekt von Tensiden als Bestandteile von Haushaltsprodukten ist eine Schädigungen der Schleimhaut des Gastrointestinaltraktes: hohe Dosen lösen Übelkeit, Erbrechen und Durchfall aus.

Die Inhalation tensidhaltiger Stäube oder Aerosole sowie die Aspiration tensidhaltiger Lösungen können durch Schaumbildung in den Atemwegen zu Erstickungsgefahr und zu Lungenödem führen. Die Aufnahme von Tensiden durch die äußere, verhornte Haut in den Körper und in die Blutbahn (Resorption) ist gering. Nach Verschlucken können anionische und nichtionische Tenside hingegen im Magen-Darm-Trakt resorbiert werden, während die kationischen Tenside auch hier nur in geringem Umfang aufgenommen werden. Nach Resorption kommt es stets zu einer schnellen Entfernung aus dem Körper. Die Ausscheidung erfolgt über Galle und Urin, eine Anreicherung im Organismus wird nicht beobachtet.

Toxische Wirkungen nach Verteilung der Tenside über die Blutbahn (systemische Wirkungen) sind nur bei sehr hohen Dosen zu erwarten.

#### Lösemittel:

Als Lösemittel in Reinigungs- und Pflegemitteln werden überwiegend Alkohole (Ethanol, Isopropylalkohol, Terpenalkohole) und Glykolether eingesetzt.

Isopropylalkohol weist eine ähnliche Wirkcharakteristik wie Ethanol auf, wobei Rausch, zentralnervöse Dämpfung und lokale Reizwirkung bei vergleichbarer Dosis stärker ausgeprägt sind. Bei Kindern können schon kleine Alkoholmengen zu systemischen Vergiftungserscheinungen führen.

Die vornehmlich verwendeten Glykolether sind Butyldiglykol und Butylglykol in niedriger Konzentration. Neben diesen mäßig toxischen Lösemitteln wurden in Reinigungs- und Pflegemitteln für den Haushalt früher auch Lösemittel eingesetzt, die bereits in kleinen Mengen schleimhautreizend, sedierend und narkotisch wirken können. Dazu zählen Benzine, Toluol und Xylol, sowie Terpentinöl und andere ätherische Öle. Emulgatoren als Begleitstoffe fördern die Resorption dieser Lösemittel im



Ausgabe1  
Nr. 3026188V005

Ausgabe vom: 11.12.2020  
Überarbeitet am: 11.12.2020  
Ausdruck vom: 11.12.2020

Seite 14 von 14

## **Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

**Produkt: ALPHALINE Enteiser**

---

Magen-Darm-Trakt erheblich. Bei den Benzinen ist weiterhin das Risiko der Aspiration (besonders bei Erbrechen) und der Entwicklung einer chemischen Pneumonie zu beachten.  
Da der erwünschte Nutzen (z. B. in Fleckentfernern) ohne toxische Lösemittel oft nicht erzielbar ist, kommt hier der verantwortungsvollen Handhabung durch die Verbraucher, wie z. B. Fernhalten von Kindern, eine besondere Bedeutung zu.