

Delu Ako Minky GmbH

53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 1 / 10

**1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****SILBO Profi Goldbad****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1 Relevante Verwendungen**

Reinigungsmittel

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

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

Delu Ako Minky GmbH

Hauptstraße 103  
 53619 Rheinbreitbach / DEUTSCHLAND  
 Telefon (+49) 02224-1800-0  
 Fax (+49) 02224-1800-90  
 Homepage [www.silbo.de](http://www.silbo.de)  
 E-Mail [info@silbo.de](mailto:info@silbo.de)

**Auskunftgebender Bereich****Technische Auskunft**[info@silbo.de](mailto:info@silbo.de)**Sicherheitsdatenblatt**[Schroeder@chemiebuero.de](mailto:Schroeder@chemiebuero.de)**1.4 Notrufnummer****Beratungsstelle**

+49 (0) 551-19240 (24h)

**2 Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****2.1.1 Einstufung gem. Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

ACHTUNG

Flam. Liq. 3 - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 Carc. 2 - H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 Aquatic Chronic 3 - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 Repr. 2 - H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 Einstufung nach Umwandlungstabelle Anhang VII 1272/2008/EG

**2.1.2 Einstufung gem. Verordnung 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG****Gefahrensymbole**

Gesundheitsschädlich

**R-Sätze**

R 10: Entzündlich.  
 R 40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
 R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 R 63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.  
 Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und kennzeichnungspflichtig.

Delu Ako Minky GmbH  
53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 2 / 10

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Gefahrensymbole



Gesundheitsschädlich

Enthält:

Thioharnstoff

R-Sätze

R 10: Entzündlich.

R 40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.

S-Sätze

S 36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

S 60: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Besondere Kennzeichnung

nicht anwendbar

Reiniger, 648/2004/EG, enthält:

< 5% nichtionische Tenside

Duftstoffe LINALOOL

Duftstoffe HEXYL CINNAMAL

Duftstoffe

## 2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensbestand nicht festgestellt.

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Produktart:

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 - <10    | Thioharnstoff                                                                                                         |
|            | CAS: 62-56-6, EINECS/ELINCS: 200-543-5, EU-INDEX: 612-082-00-0                                                        |
|            | GHS/CLP: Carc. 2 - H351 - Repr. 2 - H361d - Acute Tox. 4 - H302 - Aquatic Chronic 2 - H411                            |
|            | EEC: Xn-N, R 22-40-51/53-63                                                                                           |
| 1 - <10    | 2-Butoxyethanol                                                                                                       |
|            | CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0                                                       |
|            | GHS/CLP: Acute Tox. 4 - H332 - Acute Tox. 4 - H312 - Acute Tox. 4 - H302 - Eye Irrit. 2 - H319 - Skin Irrit. 2 - H315 |
|            | EEC: Xn, R 20/21/22-36/38                                                                                             |
| 1 - < 15   | Propan-2-ol                                                                                                           |
|            | CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0                                                        |
|            | GHS/CLP: Flam. Liq. 2 - H225 - Eye Irrit. 2 - H319 - STOT SE 3 - H336                                                 |
|            | EEC: F-Xi, R 11-36-67                                                                                                 |
| 1 - < 5    | Phosphorsäure                                                                                                         |
|            | CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6                                                      |
|            | GHS/CLP: Skin Corr. 1B - H314                                                                                         |
|            | EEC: C, R 34                                                                                                          |

Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten R/H-Sätze ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Delu Ako Minky GmbH  
53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 3 / 10

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                     |                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.                                           |
| Nach Einatmen       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                                        |
| Nach Hautkontakt    | Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.           |
| Nach Augenkontakt   | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.                              |
| Nach Verschlucken   | Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Kein Erbrechen einleiten.<br>Ärztlicher Behandlung zuführen. |

##### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Übelkeit, Erbrechen.  
Magen-Darm-Beschwerden

##### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | Alkoholbeständiger Schaum.<br>Löschpulver.<br>Wassersprühstrahl.<br>Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl.                                                                 |

##### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Kohlenmonoxid (CO).  
Stickoxide (NOx).

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

##### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

##### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8+13

Delu Ako Minky GmbH  
53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 4 / 10

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Säurebeständigen Fussboden vorsehen.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Laugen lagern.  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, Abschnitt 1.2

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 5    | Phosphorsäure                                                                                                                                                |
|            | CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6                                                                                             |
|            | Arbeitsplatzgrenzwert: 2 mg/m <sup>3</sup> , E, DFG, AGS, Y, EU                                                                                              |
|            | Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)                                                                                                              |
| 1 - < 20   | 2-Butoxyethanol                                                                                                                                              |
|            | CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0                                                                                              |
|            | Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm, 98 mg/m <sup>3</sup> , H, Y, BAT, DFG, EU                                                                                     |
|            | Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)                                                                                                             |
|            | BAT: Parameter Butoxyessigsäure: 100 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| 1 - < 15   | Propan-2-ol                                                                                                                                                  |
|            | CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0                                                                                               |
|            | Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 500 mg/m <sup>3</sup> , Y, DFG, BAT                                                                                          |
|            | Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2 (II)                                                                                                            |
|            | BAT: Parameter Aceton: 50 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende                                          |
|            | Parameter Aceton: 50 mg/l, Untersuchungsmaterial: Blut, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende                                               |

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

| Gehalt [%] | Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte                       |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 5    | Phosphorsäure                                                    |
|            | CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6 |
|            | 8 Stunden: 1 mg/m <sup>3</sup>                                   |
|            | Kurzzeit (15 Minuten): 2 mg/m <sup>3</sup>                       |
| 1 - < 20   | 2-Butoxyethanol                                                  |
|            | CAS: 111-76-2, EINECS/ELINCS: 203-905-0, EU-INDEX: 603-014-00-0  |
|            | 8 Stunden: 20 ppm, 98 mg/m <sup>3</sup> , H                      |
|            | Kurzzeit (15 Minuten): 50 ppm, 246 mg/m <sup>3</sup>             |

Delu Ako Minky GmbH

53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 5 / 10

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Augenschutz** Schutzbrille.

**Handschutz** Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.  
bei Dauerkontakt  
PVA, >480 min (EN 374).

**Körperschutz** nicht anwendbar

**Sonstige Schutzmaßnahmen** Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen des Produktes und Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Konzentration und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Atemschutz** Atemschutz bei hohen Konzentrationen.  
Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.

**Thermische Gefahren** Keine Informationen verfügbar.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition** nicht bestimmt

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

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>Form</b>                                      | flüssig          |
| <b>Farbe</b>                                     | rot              |
| <b>Geruch</b>                                    | charakteristisch |
| <b>Geruchsschwelle</b>                           | nicht bestimmt   |
| <b>pH-Wert</b>                                   | 1                |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                              | ca. 5            |
| <b>Siedepunkt [°C]</b>                           | nicht bestimmt   |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                           | 40               |
| <b>Entzündlichkeit [°C]</b>                      | nicht bestimmt   |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                   | nicht bestimmt   |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                    | nicht bestimmt   |
| <b>Brandfördernd</b>                             | nein             |
| <b>Dampfdruck/Gasdruck [kPa]</b>                 | nicht bestimmt   |
| <b>Dichte [g/ml]</b>                             | 1,02             |
| <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 anwendbar  |
| <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   |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Informationen verfügbar.

**10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Siehe Abschnitt 10.3.

Delu Ako Minky GmbH  
53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 6 / 10

## 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

## 10.3 Gefährliche Reaktionen

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt 7

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

# 11 Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute Toxizität

| Gehalt [%] | Bestandteil                                   |
|------------|-----------------------------------------------|
| 1 - <10    | 2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2                |
|            | LC50, inhalativ, Ratte: 2,2 mg/l/4h.          |
|            | LD50, dermal, Kaninchen: 220 mg/kg.           |
|            | LD50, oral, Ratte: 470 mg/kg.                 |
| 1 - < 15   | Propan-2-ol, CAS: 67-63-0                     |
|            | LD50, dermal, Kaninchen: 12800-13400 mg/kg.   |
|            | LC50, inhalativ, Ratte: 47,5 mg/l (8h).       |
|            | LD50, oral, Ratte: 5280 mg/kg.                |
| 1 - < 5    | Phosphorsäure, CAS: 7664-38-2                 |
|            | LC50, inhalativ, Ratte: > 0,85 mg/l (1h).     |
|            | LD50, dermal, Kaninchen: 2740 mg/kg.          |
|            | LD50, oral, Ratte: 1530 mg/kg.                |
| 5 - <10    | Thioharnstoff, CAS: 62-56-6                   |
|            | LD50, dermal, Kaninchen: > 2000 mg/kg (Lit.). |
|            | LD50, oral, Ratte: 1750 mg/kg (Lit.).         |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** nicht bestimmt

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** In-vitro-Test "Ätzend": negativ.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** nicht bestimmt

**Mutagenität** nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität** nicht bestimmt

**Karzinogenität** nicht bestimmt

### Allgemeine Bemerkungen

Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.  
Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

Delu Ako Minky GmbH  
53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 7 / 10

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 - <10    | 2-Butoxyethanol, CAS: 111-76-2                                    |
|            | LC50, (96h), Fisch: 1490 mg/l.                                    |
|            | EC50, (24h), Daphnia magna: 1698 - 1940 mg/l.                     |
| 1 - < 15   | Propan-2-ol, CAS: 67-63-0                                         |
|            | IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: > 1000 mg/l.                |
|            | LC50, (96h), Pimephales promelas: 9640 mg/l.                      |
|            | EC50, (48h), Daphnia magna: 13299 mg/l.                           |
| 1 - < 5    | Phosphorsäure, CAS: 7664-38-2                                     |
|            | LC50, (96h), Fisch: 138 mg/l.                                     |
| 5 - <10    | Thioharnstoff, CAS: 62-56-6                                       |
|            | EC50, (48h), Daphnia magna: 35 mg/l (IUCLID).                     |
|            | LC50, (96h), Danio rerio: 10000 mg/l (Lit.).                      |
|            | IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 3,8 - 10 mg/l (IUCLID). M=1 |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Verhalten in Umweltkompartimenten** nicht bestimmt

**Verhalten in Kläranlagen** 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.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

Delu Ako Minky GmbH  
53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 8 / 10

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

#### Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.  
Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

070701\* Wässrige Waschlösungen und Mutterlaugen.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe Abschnitt 14.2

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### Straßentransport nach ADR

UN 1987 Alkohole, n.a.g. (Isopropanol Lösung) 3 III

##### - Klassifizierungscode

F1

##### - Gefahrzettel



##### - ADR LQ

5 I

##### - ADR 1.1.3.6 (8.6)

Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 3 (D/E)

#### Seeschifftransport nach IMDG

UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Isopropanol-solution) 3 III

##### - EMS

F-E, S-D

##### - Gefahrzettel



##### - IMDG LQ

5 I

#### Lufttransport nach IATA

UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Isopropanol-solution) 3 III

##### - Gefahrzettel



### 14.3 Transportgefahrenklassen

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe Abschnitt 14.2

### 14.4 Verpackungsgruppe

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe Abschnitt 14.2

### 14.5 Umweltgefahren

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe Abschnitt 14.2

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter Abschnitt 6 bis 8.

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

Keine Informationen verfügbar.

Delu Ako Minky GmbH  
53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 9 / 10

## 15 Rechtsvorschriften

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG                                                                                                                                                              |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2011); IMDG-Code (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2012)                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2010; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 615, 900, 905, Bekanntmachung 220 (TRGS220).                                                                                                                               |
| - Wassergefährdungsklasse           | 3, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2011)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Störfallverordnung                | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - GISBAU, Produktcode               | nicht bestimmt                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 3: Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Sonstige Vorschriften             | BGI 564: Merkblatt: Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050).<br>TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung<br>Chemikalienverbotsverordnung insbesondere bei Abgabe an private Endverbraucher beachten.<br>TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Delu Ako Minky GmbH

53619 Rheinbreitbach

Erstellt am: 07.12.2011, Überarbeitet am 07.12.2011

Version 01

Seite 10 / 10

**16 Sonstige Angaben****R-Sätze zu Abschnitt 3**

R 11: Leichtentzündlich.  
 R 36: Reizt die Augen.  
 R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 R 34: Verursacht Verätzungen.  
 R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
 R 40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
 R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
 R 63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.  
 R 20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
 R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

**Gefahrenhinweise (Abschnitt 3)**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.

**Beschäftigungsbeschränkungen**

ja

**VOC (1999/13/EG)**

12 %

**Zolltarif**

nicht bestimmt

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**Geänderte Positionen**

keine

**GV Gefährdungsgruppe Haut:**

HD

**GV Gefährdungsgruppe Einatmen:**

E

**GV Freisetzungsgruppe:**

mittel

Copyright: Chemiebüro®