

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 1 / 13

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Coltogum Pistolenschaum 750ml**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Zum Füllen, Dämmen und Isolieren von Fugen und Hohlräumen.

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Firma** SFS unimarket AG, DistributionsService  
Thaler Strasse 67  
9424 Rheineck / SCHWEIZ  
Telefon +41 71 886 28 28  
Fax +41 71 886 28 80  
Homepage [www.sfsunimarket.biz](http://www.sfsunimarket.biz)  
E-Mail [distributionservice@sfsunimarket.biz](mailto:distributionservice@sfsunimarket.biz)

#### Auskunftgebender Bereich

**Technische Auskunft** Kurt Hollenstein: Tel. ++41-71-886 28 82/ Fax ++41-71-886 28 10  
**Sicherheitsdatenblatt** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Notrufnummer

**Beratungsstelle** 145 (24h) oder +41 44 251 51 51 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1 Einstufung gem. Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Carc. 2: H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Resp. Sens. 1: H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.  
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.  
Lact.: H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.  
Aquatic Chronic 4: H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.1.2 Einstufung gem. Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

F+, Hochentzündlich - R 12: Hochentzündlich.  
Xi, Reizend - R 36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
Xn, Krebserzeugend Kategorie 3 - R 40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
Sensibilisierend. - R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
Xn, Gesundheitsschädlich - R 48/20: Gesundheitsschädlich - Gefahr erster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
R 53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R 64: Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 2 / 13

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und kennzeichnungspflichtig.

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

#### Gefahrenpiktogramme



#### Signalwort

GEFAHR

#### Enthält:

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

#### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
P260 Dampf nicht einatmen.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P308+P311 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt/... anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

#### Besondere Kennzeichnung

Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN14387) tragen.  
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

#### Physikalisch-chemische Gefahren

Berstgefahr.

#### Umweltgefahren

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

#### Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensbestand nicht festgestellt.

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 3 / 13

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Produktart:**

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil  |
|------------|--|
| 1 - <20    | iso-Butan<br>CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280<br>EEC: F+, R 12  |
| 10 - <15   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe<br>CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, ECB-Nr.: 01-2119457024-46-xxxx<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373<br>EEC: Xn, R 20-42/43-36/37/38-40-48/20 |
| 2,5 - <15  | Alkane, C14-17-, Chlor-<br>CAS: 85535-85-9, EINECS/ELINCS: 287-477-0, EU-INDEX: 602-095-00-X, ECB-Nr.: 01-2119519269-33-xxxx<br>GHS/CLP: Lact.: H362 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M = 100<br>EEC: N, R 64-66-50/53   |
| 1 - <20    | Dimethylether<br>CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280<br>EEC: F+, R 12   |
| 1 - <20    | Propan<br>CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280<br>EEC: F+, R 12   |

**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.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
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**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

Allergische Reaktionen  
Kopfschmerz  
Schläfrigkeit  
Schwindel

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 4 / 13

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Wassersprühstrahl.  
Löschpulver.  
Schaum.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Chlorwasserstoff (HCl).  
Cyanwasserstoff (HCN).  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>).  
Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.  
Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITT 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.

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

Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.  
Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.  
Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

**SFS unimarket AG, DistributionsService**  
**9424 Rheineck**

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 5 / 13

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 6 / 13

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (CH)

| Gehalt [%] | Bestandteil   |
|------------|---|
| 10 - <15   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe   |
|            | CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, ECB-Nr.: 01-2119457024-46-xxxx                       |
|            | Langzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup> , S, B, HSE  |
|            | Kurzzeitgrenzwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1 - <20    | Dimethylether   |
|            | CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX |
|            | Langzeitwert: 1000 ppm, 1910 mg/m <sup>3</sup> , D  |
| 1 - <20    | Propan  |
|            | CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5                                  |
|            | Langzeitwert: 1000 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup> , 4x, NIOSH                                      |
|            | Kurzzeitgrenzwert: 4000 ppm, 7200 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1 - <20    | iso-Butan   |
|            | CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0                                  |
|            | Langzeitwert: 800 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup>   |

##### DNEL

| Gehalt [%] | Bestandteil   |
|------------|---|
| 2,5 - <15  | Alkane, C14-17-, Chlor-, CAS: 85535-85-9  |
|            | Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 47.9 mg/kg/d.                |
|            | Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 1,6 mg/m <sup>3</sup> .   |
|            | Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte: 0.58 mg/kg/d.                |
|            | Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 2.0 mg/m <sup>3</sup> . |
|            | Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte: 28.75 mg/kg/d.             |
| 10 - <15   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 32055-14-4                |
|            | Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .       |
|            | Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .  |
|            | Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .        |
|            | Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .   |
|            | Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte: 28,7 mg/cm <sup>2</sup> .         |
|            | Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte: 50 mg/kg/day.                |
| 1 - <20    | Dimethylether, CAS: 115-10-6  |
|            | Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 1894 mg/m <sup>3</sup> .  |
|            | Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte: 471 mg/m <sup>3</sup> . |

##### PNEC

| Gehalt [%] | Bestandteil  |
|------------|--|
| 2,5 - <15  | Alkane, C14-17-, Chlor-, CAS: 85535-85-9                         |
|            | Boden (landwirtschaftlich), 11.9 mg/kg.                          |
|            | Sediment (Meerwasser), 2,6 mg/kg.                                |
|            | Sediment (Süßwasser), 13 mg/kg.                                  |
|            | Meerwasser, 0,2 µg/l.  |
|            | Süßwasser, 1 µg/l.   |
| 10 - <15   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 32055-14-4 |
|            | Kläranlage/ Klärwerk (STP), > 1 mg/l.                            |
|            | Boden (landwirtschaftlich), > 1 mg/kg.                           |
|            | Meerwasser, > 0,1 mg/l.  |
|            | Süßwasser, > 1 mg/l.   |
| 1 - <20    | Dimethylether, CAS: 115-10-6                                     |
|            | Kläranlage/ Klärwerk (STP), 160 mg/l.                            |
|            | Boden (landwirtschaftlich), 0,045 mg/kg.                         |

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 7 / 13

Sediment, 0,681 mg/kg.

Süßwasser, 0,155 mg/l.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

**Augenschutz** Schutzbrille.

**Handschutz** Butylkautschuk, >120 min (EN 374).  
Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

**Körperschutz** Leichte Schutzkleidung.

**Sonstige Schutzmaßnahmen** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe nicht einatmen.  
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Atemschutz** Atemschutz bei hohen Konzentrationen.  
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2.

**Thermische Gefahren** keine

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe ABSCHNITT 6+7.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| Form                                      | Druckgaspackung     |
| Farbe                                     | nicht bestimmt      |
| Geruch                                    | charakteristisch    |
| Geruchsschwelle                           | nicht relevant      |
| pH-Wert                                   | nicht anwendbar     |
| pH-Wert [1%]                              | nicht anwendbar     |
| Siedepunkt [°C]                           | nicht anwendbar     |
| Flammpunkt [°C]                           | nicht anwendbar     |
| Entzündlichkeit [°C]                      | ja                  |
| Untere Explosionsgrenze                   | nicht bestimmt      |
| Obere Explosionsgrenze                    | nicht bestimmt      |
| Brandfördernd                             | nein                |
| Dampfdruck/Gasdruck [kPa]                 | nicht bestimmt      |
| Dichte [g/ml]                             | nicht bestimmt      |
| Schüttdichte [kg/m³]                      | nicht anwendbar     |
| Löslichkeit in Wasser                     | reagiert mit Wasser |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser] | nicht bestimmt      |
| Viskosität                                | nicht anwendbar     |
| Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]   | nicht anwendbar     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit               | nicht anwendbar     |
| Schmelzpunkt [°C]                         | nicht anwendbar     |
| Selbstentzündung [°C]                     | nicht anwendbar     |
| Zersetzungspunkt [°C]                     | nicht anwendbar     |

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 8 / 13

## 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg akute Berstgefahr der Gefäße.  
Entwicklung von explosiven Gasgemischen mit Luft möglich.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

nicht bestimmt

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.



SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 9 / 13

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

|   |
|---|
| Produkt   |
| ATE-mix, dermal, Kaninchen: > 5000 mg/kg.       |
| ATE-mix, oral, Ratte: > 2000 mg/kg.             |
| ATE-mix, inhalativ (Nebel), Ratte: > 5 mg/l 4h. |

| Gehalt [%] | Bestandteil  |
|------------|--|
| 2,5 - <15  | Alkane, C14-17-, Chlor-, CAS: 85535-85-9<br>LD50, oral, Ratte: > 4000 mg/kg (IUCLID).  |
| 1 - <20    | iso-Butan, CAS: 75-28-5<br>LC50, inhalativ, Ratte: 570000 ppm (IUCLID).  |
| 1 - <20    | Propan, CAS: 74-98-6<br>LC50, inhalativ, Ratte: 658 mg/L (IUCLID).   |
| 10 - <15   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 32055-14-4<br>LD50, inhalativ, Ratte: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 h OECD 403.<br>LD50, dermal, Kaninchen: > 9400 mg/kg OECD 402.<br>LD50, oral, Ratte: > 10000 mg/kg OECD 401.<br>NOAEL, inhalativ, Ratte: 0,2 mg/m <sup>3</sup> .<br>LOAEL, inhalativ, Ratte: 1 mg/m <sup>3</sup> . |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>                            | nicht bestimmt |
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>                               | nicht bestimmt |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>                          | nicht bestimmt |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>   | nicht bestimmt |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> | nicht bestimmt |
| <b>Mutagenität</b>   | nicht bestimmt |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                      | nicht bestimmt |
| <b>Karzinogenität</b>  | nicht bestimmt |
| <b>Allgemeine Bemerkungen</b>                                      |                |

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.  
Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|  |
|--|
| Produkt                                  |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l. |

| Gehalt [%] | Bestandteil  |
|------------|--|
| 2,5 - <15  | Alkane, C14-17-, Chlor-, CAS: 85535-85-9<br>LC50, (96h), Fisch: > 5000 mg/l (IUCLID).<br>EC50, (48h), Daphnia magna: 0,006 mg/l.   |
| 10 - <15   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 32055-14-4<br>LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l OECD 203.<br>EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l OECD 202.<br>EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l OECD 201.<br>NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l OECD 202. |

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 10 / 13

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Verhalten in Umweltkompartimenten | nicht bestimmt |
| Verhalten in Kläranlagen          | nicht bestimmt |
| Biologische Abbaubarkeit          | nicht bestimmt |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

nicht bestimmt

## 12.4 Mobilität im Boden

nicht bestimmt

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält rezepturgemäss organisch gebundenes Halogen.

Keine Einstufung aufgrund toxikologischer Untersuchungen.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

## ABSCHNITT 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 Problemabfall entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

160504\* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).  
080501\* Isocyanatabfälle.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2





SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 11 / 13

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Landtransport nach ADR/RID   | UN 1950 Druckgaspackungen 2.1   |
| - Klassifizierungscode       | 5F  |
| - Gefahrzettel               |    |
| - ADR LQ                     | 1 I   |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6)          | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)                               |
| <br>                         |   |
| Binnenschiffahrt (ADN)       | UN 1950 Druckgaspackungen 2.1   |
| - Klassifizierungscode       | 5F  |
| - Gefahrzettel               |    |
| <br>                         |   |
| Seeschifftransport nach IMDG | UN 1950 Aerosols 2.1 -  |
| - EMS                        | F-D, S-U  |
| - Gefahrzettel               |    |
| - IMDG LQ                    | 1 I   |
| <br>                         |   |
| Lufttransport nach IATA      | UN 1950 Aerosols, flammable 2.1   |
| - 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

nicht bestimmt

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 12 / 13

## ABSCHNITT 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 (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)   |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (CH):</b>                      | Chemikalienverordnung - ChemV; Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung - ChemRRV; Verordnung über den Schutz von Störfällen - StFV   |
| - <b>Sonderabfallcode</b>                                | 160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).<br>080501* Isocyanatabfälle.   |
| - <b>VOC-Anteil [%]</b>                                  | 15 - 33  |
| <b>Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StFV):</b> | Mengenschwelle (MS): 20 000 kg   |
| - <b>Beschäftigungsbeschränkungen</b>                    | Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung feststeht, dass im Kontext mit den Tätigkeiten und den getroffenen Schutzmassnahmen die Exposition zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt. (CH Mutterschutzverordnung ArGV 1, SR 822.111.52).<br>Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, wenn das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) oder das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat (CH Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV5, SR 822.115) |
| - <b>VOC (1999/13/EG)</b>                                | 18 - 25 %  |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 R-Sätze zu ABSCHNITT 3

R 12: Hochentzündlich.  
R 64: Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R 20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
R 36/37/38: Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
R 40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
R 48/20: Gesundheitsschädlich - Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

### 16.2 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H220 Extrem entzündbares Gas.

SFS unimarket AG, DistributionsService  
9424 Rheineck

Druckdatum 09.10.2014, Überarbeitet am 08.10.2014

Version 01

Seite 13 / 13

### 16.3 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

### 16.4 Sonstige Angaben

#### Einstufungsverfahren

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“) H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“) Carc. 2: H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. (Berechnungsmethode)  
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)  
Resp. Sens. 1: H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. (Berechnungsmethode)  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)  
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)  
Lact.: H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen. (Berechnungsmethode)  
STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. (Berechnungsmethode)  
Aquatic Chronic 4: H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. (auf der Basis von Prüfdaten)

**Geänderte Positionen** keine  
**GV Gefährdungsgruppe Haut:** HD  
**GV Gefährdungsgruppe Einatmen:** E  
**GV Freisetzungsgruppe:** hoch

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leichtgemacht. Nähere Informationen unter [www.sdbpool.de](http://www.sdbpool.de)