

Soudal Profischaum B1 Montage- und Füllschaum**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:****Produktname:** Soudal Profischaum B1 Montage- und Füllschaum**1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:**

Polyurethan

1.3 Firmenbezeichnung:SODAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel. : +32 14 42 42 31
Fax : +32 14 44 39 71**1.4 Notrufnummer:**+32 14 58 45 45
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel**2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

| Gefährliche Bestandteile | CAS-Nr. EINECS/ELINCS-Nr. | Konz. in % | Gefahren- symbol | Risiken (R-Sätze) |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| Polymethylenpolyphenylisocyanat | 9016-87-9 - | >25 | Xn | 20-36/37/38-42/43 (1) |
| halogeniertes Polyetherpolyol | 86675-46-9 - | 1 - <10 | Xn | 22 (1) |
| Norfluran | 811-97-2 212-377-0 | 1 - <10 | - | - |
| Dimethylether | 115-10-6 204-065-8 | 1 - <10 | F+ | 12 (1) |
| Isobutan | 75-28-5 200-857-2 | 1 - <10 | F+ | 12 (1) |

(1) Zu vollständigem Wortlaut der R-Sätze: siehe Punkt 16

3. Mögliche Gefahren

- Hochentzündlich
- Gesundheitsschädlich beim Einatmen
- Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut
- Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

Soudal Profischaum B1 Montage- und Füllschaum

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Augenkontakt:**
- Sofort mit viel Wasser spülen
 - Arzt konsultieren
- 4.2 Hautkontakt:**
- Sofort mit viel Wasser spülen
 - Bei andauernder Reizung: Arzt konsultieren
- 4.3 Nach Einatmen:**
- Betroffenen an die frische Luft bringen
 - Arzt konsultieren
- 4.4 Nach Verschlucken:**
- Wenn Opfer bewusstlos ist, niemals Wasser zugeben
 - Kein Erbrechen herbeiführen
 - Arzt konsultieren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:**
- Wasser in Massen
 - Mehrbereichsschaum
 - BC-Pulver
 - Kohlensäure
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel:**
- Keine
- 5.3 Besondere Gefährdungen:**
- Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr
 - Gas/Dampf mit Luft zündfähig innerhalb der Zündgrenzen
 - Bei Erhitzung: Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe: Wasserstoffcyanid
 - Aerosol kann explodieren unter Wärmeeinwirkung
- 5.4 Maßnahmen:**
- Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind
 - Giftige Gase mit Wasserdampf verdünnen
 - Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen
- 5.5 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:**
- Bei Erhitzung/Verbrennung: Preßluft-/Sauerstoffgerät
 - Chemikalienbeständige Schutzkleidung

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Schutzmittel/Vorsichtsmaßnahmen:**
- Siehe Punkt 8.2/13
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
- Durch geeigneten Einschluß Umweltverschmutzungen vermeiden
- 6.3 Verfahren zur Reinigung:**
- Produkt aushärten lassen und mechanisch entfernen
 - Nicht ausgehärtetes Produkt mit Aceton entfernen

Soudal Profischaum B1 Montage- und Füllschaum

7. Lagerung und Handhabung

7.1 Handhabung:

- Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden
- Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten
- Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen
- Verschmutzte Kleidung reinigen

7.2 Lagerung:

- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- An einem kühlen Ort aufbewahren
- An einem trockenen Ort aufbewahren
- Raumentlüftung am Boden
- Fernhalten von: Wärmequellen, Zündquellen, Säuren, Basen

| | | | |
|---------------------|---|-----------------|------|
| Lagerungstemperatur | : | < 50 | °C |
| Mengenbegrenzung | : | N.B. | kg |
| Lagerfähigkeit | : | 365 | Tage |
| Verpackungsmaterial | : | | |
| - geeignet | : | Druckgaspackung | |

7.3 Bestimmte Verwendungen:

- Hinweise des Herstellers beachten

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Expositionsgrenzwerte:

POLYMETHYLENPOLYPHENYLISOCYANAT:

| | | | | |
|-------------|---|-------------------|-------------------|-----|
| TLV-TWA | : | mg/m ³ | | ppm |
| TLV-STEL | : | mg/m ³ | | ppm |
| TLV-Ceiling | : | mg/m ³ | | ppm |
| MEL-LTEL | : | 0.02 (-NCO) | mg/m ³ | ppm |
| MEL-STEL | : | 0.07 (-NCO) | mg/m ³ | ppm |

NORFLURAN:

| | | | | | |
|-----------------|---|------|-------------------|------|-----|
| OES-LTEL | : | 4240 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| OES-STEL | : | - | mg/m ³ | - | ppm |
| MAK | : | 4200 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| TRK | : | | mg/m ³ | | ppm |
| MAC-TGG 8 Stdn | : | 4200 | mg/m ³ | | |
| MAC-TGG 15 Min. | : | | mg/m ³ | | |
| MAC-Ceiling | : | | mg/m ³ | | |

DIMETHYLETHER:

| | | | | | |
|-----------------|---|------|-------------------|------|-----|
| OES-LTEL | : | 766 | mg/m ³ | 400 | ppm |
| OES-STEL | : | 958 | mg/m ³ | 500 | ppm |
| MAK | : | 1900 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| TRK | : | | mg/m ³ | | ppm |
| MAC-TGG 8 Stdn | : | 950 | mg/m ³ | | |
| MAC-TGG 15 Min. | : | 1500 | mg/m ³ | | |
| MAC-Ceiling | : | | mg/m ³ | | |
| GWBB-8 Stdn | : | 1920 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| GWK-15 Min. | : | - | mg/m ³ | - | ppm |
| Momentanwert | : | | mg/m ³ | | ppm |
| EG | : | 1920 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| EG-STEL | : | - | mg/m ³ | - | ppm |

Soudal Profischaum B1 Montage- und Füllschaum

PROPAN:

| | | | | | |
|-----|---|------|-------------------|------|-----|
| MAK | : | 1800 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| TRK | : | | mg/m ³ | | ppm |

ISOBUTAN:

| | | | | | |
|-----|---|------|-------------------|------|-----|
| MAK | : | 2400 | mg/m ³ | 1000 | ppm |
| TRK | : | | mg/m ³ | | ppm |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition: siehe Punkt 13

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Atemschutz:

- Bei unzureichender Belüftung: Atemschutzgerät mit Filtertyp A

8.3.2 Handschutz:

- Chemikalienbeständige Handschuhe

8.3.3 Augenschutz:

- Schutzbrille

8.3.4 Körperschutz:

- Geeignete Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

| | | |
|---------------------|---|---|
| Aussehen (bei 20°C) | : | Aerosol |
| Geruch | : | Charakteristisch |
| Farbe | : | Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt |

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

| | | |
|---|---|---|
| pH-Wert | : | N.B. |
| Siedepunkt/Siedebereich | : | N.B. °C |
| Flammpunkt | : | Enthält hochentzündliche Komponenten |
| Explosionsgrenzen | : | N.B. Vol% |
| Dampfdruck (bei 20°C) | : | N.B. hPa |
| Dampfdruck (bei 50°C) | : | N.B. hPa |
| Relative Dichte (bei 20°C) | : | N.B. |
| Wasserlöslichkeit | : | Unlöslich |
| Löslich in | : | Organischen Lösemitteln |
| Relative Dampfdichte | : | > 1 |
| Viskosität (bei 20°C) | : | N.B. Pa.s |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser | : | N.B. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | |
| i.V.z. Butylacetat | : | N.B. |
| i.V.z. Ether | : | N.B. |

9.3 Weitere Daten:

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | : | N.B. °C |
| Selbstentzündungstemperatur | : | N.B. °C |
| Sättigungskonzentration | : | N.B. g/m ³ |

Soudal Profischaum B1 Montage- und Füllschaum

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen/chemische Reaktionen:

- Nicht stabil unter Einwirkung von Hitze

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

- Fernhalten von: Wärmequellen, Zündquellen, Säuren, Basen

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

- Bei Erhitzung: Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe: Wasserstoffcyanid
- Kann polymerisieren bei Temperaturanstieg
- Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe: Phosphoroxid, nitrose Gase, Wasserstoffchlorid, Fluorwasserstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Bildung kleinerer Mengen von Bromwasserstoff
- Kann polymerisieren mit vielen Verbindungen z.B.: (starken) Basen und Aminen
- Reagiert heftig mit (manchen) Säuren/Basen

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität:

POLYMETHYLENPOLYPHENYLISOCYANAT:

| | | |
|-----------------------|-----------|-------------|
| LD50 Oral Ratte | : > 10000 | mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | : N.B. | mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | : > 5000 | mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte | : N.B. | mg/l/4 Stdn |
| LC50 Inhalation Ratte | : N.B. | ppm/4 Stdn |

NORFLURAN:

| | | |
|-----------------------|------------|-------------|
| LD50 Oral Ratte | : N.B. | mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | : N.B. | mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | : N.B. | mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte | : > 2000 | mg/l/4 Stdn |
| LC50 Inhalation Ratte | : > 500000 | ppm/4 Stdn |

DIMETHYLETHER:

| | | |
|-----------------------|----------|-------------|
| LD50 Oral Ratte | : N.B. | mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | : N.B. | mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | : N.B. | mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte | : 309 | mg/l/4 Stdn |
| LC50 Inhalation Ratte | : 163991 | ppm/4 Stdn |

PROPAN:

| | | |
|-----------------------|----------|-------------|
| LD50 Oral Ratte | : N.B. | mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | : N.B. | mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | : N.B. | mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte | : 513 | mg/l/4 Stdn |
| LC50 Inhalation Ratte | : 280000 | ppm/4 Stdn |

ISOBUTAN:

| | | |
|-----------------------|--------|-------------|
| LD50 Oral Ratte | : N.B. | mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | : N.B. | mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | : N.B. | mg/kg |
| LC50 Inhalation Ratte | : > 50 | mg/l/4 Stdn |
| LC50 Inhalation Ratte | : N.B. | ppm/4 Stdn |

11.2 Chronische Toxizität:

NORFLURAN:

Schwangerschaft (MAK) : Gruppe C

DIMETHYLETHER:

Schwangerschaft (MAK) : Gruppe D

11.3 Expositionswege: Einatmen, Augen und Haut

11.4 Akute Effekte/Symptome (bei massiver Exposition):

NACH EINATMEN:

- Trockene Kehle/Halsschmerzen
- Husten
- Reizung der Atemwege
- Reizung der Nasenschleimhäute
- Nasenlaufen

FOLGENDE SYMPTOME KÖNNEN SPÄTER AUFTRETEN:

- Entzündung der Atemwege möglich
- Lungenödem möglich
- Atemschwierigkeiten

NACH HAUTKONTAKT:

- Prickeln/Reizung der Haut

NACH AUGENKONTAKT:

- Reizung des Augengewebes
- Tränenfluß

11.5 Chronische Effekte:

- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- Sensibilisierung durch Einatmen möglich
- Enthält einen Stoff der MAK-Schwangerschaftsgruppe C (Norfluran)
- Keine Auflistung in Mutagenitätsklasse (EG,MAK)

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT:

- Körpertemperatursteigerung
- Tremor
- Schwächegefühl
- Kopfschmerzen
- Hautausschlag/Entzündung
- Kann Flecke auf der Haut erzeugen
- Trockene Haut
- Lungenentzündung möglich

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:

- Keine Daten vorhanden

12.2 Mobilität:

- **Flüchtige organische Verbindungen (FOV):** 18%
- Wasserunlöslich

Zu sonstigen physikalisch-chemischen Eigenschaften siehe Punkt 9

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

- | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------|
| - Biodegradierung BOD ₅ | : | N.B. | % ThOD |
| - Wasser | : | Keine Daten vorhanden | |
| - Boden | : | T ½ N.B. | Tage |

12.4 Bioakkumulationspotenzial:

- | | | |
|-----------------------|---|------|
| - log P _{ow} | : | N.B. |
| - BCF | : | N.B. |

12.5 Andere schädliche Wirkungen:

- **WGK** : - Nicht wassergefährdend (Einstufung gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999)
- **Effekt auf die Ozonschicht** : Nicht gefährlich für die Ozonschicht (1999/45/EG)
- **Treibhauseffekt** : keine Daten vorhanden
- **Effekt auf die Abwasserklärung** : keine Daten vorhanden

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallvorschriften:

- Abfallcode (91/689/EWG, Entscheidung 2001/118/EG der Kommission, Amtsbl. L47 vom 16/2/2001): 08 04 09* (Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten)
- Gefährlicher Abfall (91/689/EWG)

13.2 Entsorgungshinweise:

- Spezifische Abfallverwertung
- Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten

13.3 Verpackung:

- Abfallcode Behälter (91/689/EWG, Entscheidung 2001/118/EG der Kommission, Amtsbl. L47 vom 16/2/2001): 15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind)

13.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

- Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

14. Angaben zum Transport



- 14.1 Einstufung des Stoffes nach UNO-Empfehlungen
- | | | |
|----------------------------|---|------|
| UN-Nummer | : | 1950 |
| KLASSE | : | 2.1 |
| SUB RISKS | : | - |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | - |
| PROPER SHIPPING NAME | : | |
| UN 1950, Druckgaspackungen | | |
- 14.2 ADR (Straßenverkehr)
- | | | |
|---------------------------------|---|-----|
| KLASSE | : | 2 |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | |
| KENNZEICHNUNGSCODE | : | 5 F |
| GEFAHRZETTEL AUF TANKS | : | - |
| GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN | : | 2.1 |
- 14.3 RID (Eisenbahntransport)
- | | | |
|---------------------------------|---|-----|
| KLASSE | : | 2 |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | |
| KENNZEICHNUNGSCODE | : | 5 F |
| GEFAHRZETTEL AUF TANKS | : | - |
| GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN | : | 2.1 |
- 14.4 ADNR (Binnenschifffahrt)
- | | | |
|---------------------------------|---|-----|
| KLASSE | : | 2 |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | |
| KENNZEICHNUNGSCODE | : | 5F |
| GEFAHRZETTEL AUF TANKS | : | - |
| GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN | : | 2.1 |
- 14.5 IMDG (Seeschifffahrt)
- | | | |
|-------------------|---|----------|
| KLASSE | : | 2.1 |
| SUB RISKS | : | - |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | - |
| MFAG | : | - |
| EMS | : | F-D, S-U |
| MARINE POLLUTANT | : | - |
- 14.6 ICAO (Luftverkehr)
- | | | |
|---|---|----------|
| KLASSE | : | 2.1 |
| SUB RISKS | : | - |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | - |
| VERPACKUNGSINSTRUKTION PASSENGER AIRCRAFT | : | 203/Y203 |
| VERPACKUNGSINSTRUKTION CARGO AIRCRAFT | : | 203 |
- 14.7 Besondere Vorsichtsmaßnahmen bezüglich des Transports : keine
- 14.8 Limited quantities (LQ) :

Wenn die Stoffe und ihre Verpackungen die Bedingungen zur Beförderung nach Abschnitt 3.4 des ADR/RID/ADNR erfüllen, dann gelten nur die folgenden Vorschriften:
jedes Versandstück ist zu versehen mit einem Quadrat mit der folgenden Aufschrift:
- 'UN 1950'
oder, wenn verschiedene Güter mit unterschiedlichen Kennzeichnungsnummern in ein und demselben Versandstück verpackt werden:
- die Buchstaben 'LQ'

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG



Hochentzündlich



Gesundheitsschädlich

Enthält : Polymethylenpolyphenylisocyanat

R20 : Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R36/37/38 : Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut
R42/43 : Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

S23 : Aerosol nicht einatmen
S36/37/39 : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen
S38 : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen
S45 : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

15.2 Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

- Schwangerschaft (MAK) : Gruppe C (Norfluran)
: Gruppe D (Dimethylether)

Wassergefährdungsklasse (WGK) : - Nicht wassergefährdend
(Einstufung gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

- Berufsgenossenschaftliche Grundsätze beachten

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissenstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttungen bestimmt. Sie sind nicht als Garantie oder Qualitätsbeschreibung anzusehen. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf solche Stoffe, die in Kombination mit irgendwelchen anderen Stoffen oder Verfahren verwendet werden, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.

N.A. = NICHT ANWENDBAR
N.B. = NICHT BESTIMMT
(*) = SELBSTEINSTUFUNG (NFPA)

Expositionsbegrenzung:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
OES : Occupational Exposure Standards - Großbritannien
MEL : Maximum Exposure Limits - Großbritannien
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Deutschland
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Deutschland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - die Niederlande
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankreich
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankreich
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgien
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgien
EG : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten - Richtlinie 2000/39/EG

I : Inhalierbare Fraktion = **T** : Total dust/Gesamtstaub = **E**: Einatembarer Aerosolanteil
R : Respirable Fraktion = **A**: Alveolengängiger Aerosolanteil
C : Ceiling limit

| | | | |
|------------|-------------------|--------------|----------------------|
| a: | Aerosol | r: | Rauch |
| d: | Dampf | st: | Staub |
| du: | dust (Staub) | ve: | vezel (Faser) |
| fa: | Faser | va: | vapour (Dampf) |
| fi: | fibre (Faser) | om: | oil mist (Ölnebel) |
| fu: | fume (Rauch) | on: | Ölnebel |
| p: | poussière (Staub) | part: | particles (Teilchen) |

Chronische Toxizität:

K : Liste der krebserzeugenden Stoffe und Verfahren - die Niederlande 2004

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 aufgeführten R-Sätze:

R12 : Hochentzündlich
R20 : Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R36 : Reizt die Augen
R36/37/38 : Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut
R42/43 : Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich