

**Soudal Winterschaum- Montageschaum****1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**  
Produktname : Soudal Winterschaum- Montageschaum
- 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:**  
Polyurethanschaum
- 1.3 Bezeichnung des Unternehmens:**  
SODAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
Tel: +32 14 42 42 31  
Fax: +32 14 44 39 71  
E-Mail-Adresse:msds@soudal.com
- 1.4 Notrufnummer:**  
+32 14 58 45 45 (24/24 Std)  
Informationszentrum für gefährliche Stoffe (BIG)  
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel, Belgien  
  
+43 1 406 43 43  
Vergiftungsinformationszentrale  
Allgemeines Krankenhaus  
Waehringer Geurtel 18-20, A-1090 VIENNA

**2. Mögliche Gefahren**

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

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nr. EINECS/ELINCS-Nr.	Konz. (%)	Gefahren (R-Sätze)	Gefahren- symbol
Polymethylenpolyphenylisocyanat	9016-87-9	>25	20-36/37/38-42/43 (1)	Xn
Dimethylether	115-10-6 204-065-8	1 - <10	12 (1)	F+
Isobutan	75-28-5 200-857-2	1 - <10	12 (1)	F+
Propan	74-98-6 200-827-9	1 - <5	12 (1)	F+

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

(2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

(3) PBT-Stoff

Ausdruckdatum : **02-2008**  
Hergestellt von : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel  
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be E-Mail-Adresse: info@big.be

1/9

Datum der Erstellung : 17-10-2001 Überarbeitet am : 26-09-2007  
Bezug-Nummer : BIG\36142au\_DE Überarbeitungsnummer : 006  
Überarbeitungsgrund : Siehe 3

# Soudal Winterschaum- Montageschaum

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

- 4.1 Nach Einatmen:**
- Betroffenen an die frische Luft bringen
  - Arzt konsultieren
- 4.2 Hautkontakt:**
- Sofort mit viel Wasser spülen
  - Bei andauernder Reizung: Arzt konsultieren
- 4.3 Augenkontakt:**
- Sofort mit viel Wasser spülen
  - 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 Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe: Phosphoroxid, nitrose Gase, Wasserstoffchlorid, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
  - Aerosol kann explodieren unter Wärmeeinwirkung
- 5.4 Massnahmen:**
- Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind
  - Giftige Gase mit Wasserdampf verdünnen
  - Mit giftigem Löschwasser rechnen
- 5.5 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:**
- Bei Erhitzung/Verbrennung: Preßluft-/Sauerstoffgerät
  - Chemikalienbeständige Schutzkleidung

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**
- Siehe Punkt 8.2/13
- 6.2 Umweltschutzmassnahmen:**
- Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden
- 6.3 Reinigungsverfahren:**
- Produkt aushärten lassen und mechanisch entfernen
  - Nicht ausgehärteten Schaum entfernen mit Aceton
  - Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln
  - Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben
  - Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung:**
- Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden
  - Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten
  - Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen
  - Verschmutzte Kleidung reinigen
  - Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

# Soudal Winterschaum- Montageschaum

## 7.2 Lagerung:

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

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

## 7.3 Bestimmte Verwendung(en):

- Hinweise des Herstellers beachten für diese Verwendungszwecke

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsgrenzwerte:

#### 8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz:

DIMETHYLETHER:

MAK Tagesmittelwert	: 1910	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm
MAK Kurzzeitwert	: 3820	mg/m <sup>3</sup>	2000	ppm
EG	: 1920	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm
EG-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm

ISOBUTAN:

MAK Tagesmittelwert	: 1900	mg/m <sup>3</sup>	800	ppm
MAK Kurzzeitwert	: 3800	mg/m <sup>3</sup>	1600	ppm

PROPAN:

MAK Tagesmittelwert	: 1800	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm
MAK Kurzzeitwert	: 3600	mg/m <sup>3</sup>	2000	ppm

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen
- Unter örtlicher Absaugung oder mit Lüftung arbeiten

#### Persönliche Schutzausrüstungen:

##### a) Atemschutz:

- Gasmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert

##### b) Handschutz:

- Handschuhe

##### c) Augenschutz:

- Dichtschießende Schutzbrille

##### d) Körperschutz:

- Schutzkleidung

#### 8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition: siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

# Soudal Winterschaum- Montageschaum

## 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 (bei 20°C)	: N.B.	
Siedepunkt/Siedebereich	: N.B.	°C
Flammpunkt	: Enthält hochentzündliche Komponenten	
Explosionsgrenzen (Explosionsgefahr)	: N.B.	Vol%
Brandfördernde Eigenschaften	: N.B.	
Dampfdruck (bei 20°C)	: N.B.	hPa
Dampfdruck (bei 50°C)	: N.B.	hPa
Relative Dichte (bei 20°C)	: N.B.	
Wasserlöslichkeit	: N.B.	g/100 ml
Löslich in	: Keine Daten vorhanden	
Relative Dampfdichte	: N.B.	
Viskosität (bei °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 Sonstige Angaben:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: N.B.	°C
Selbstentzündungstemperatur	: N.B.	°C
Sättigungskonzentration	: N.B.	g/m <sup>3</sup>
Spezifische Leitfähigkeit	: N.B.	pS/m

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

- Stabil unter Normalbedingungen

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe:

- Fernhalten von: Wärmequellen, Zündquellen, Säuren, Basen

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

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

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Akute Toxizität:

POLYMETHYLENPOLYPHENYLISOCYANAT:

LD50 Oral Ratte : > 10000 mg/kg  
LD50 Dermal Kaninchen : > 5000 mg/kg

DIMETHYLETHER:

LC50 Inhalation Ratte : 309 mg/l/4 Stdn  
LC50 Inhalation Ratte : 163991 ppm/4 Stdn

ISOBUTAN:

LC50 Inhalation Ratte : > 50 mg/l/4 Stdn

PROPAN:

LC50 Inhalation Ratte : 513 mg/l/4 Stdn  
LC50 Inhalation Ratte : 280000 ppm/4 Stdn

### 11.2 Chronische Toxizität:

POLYMETHYLENPOLYPHENYLISOCYANAT:

Krebserzeugend (MAK) : Kategorie 3B  
Keimzellmutagen (MAK) : nicht aufgelistet  
Schwangerschaft (MAK) : Gruppe -  
IARC Klassifizierung : 3

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 VERSCHLUCKEN
- Reizung der Magen-Darm-Schleimhäute

**NACH AUGENKONTAKT:**

- Reizung des Augengewebes
- Tränenfluß

### 11.5 Chronische Effekte:

- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- Sensibilisierung durch Einatmen möglich
- Keine Auflistung in Karzinogenitätsklasse (IARC, EG, TLV, MAK)
- Keine Auflistung in Mutagenitätsklasse (EG, MAK)
- Nicht als reproduktionsgiftig eingestuft (EG)

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT:

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

# Soudal Winterschaum- Montageschaum

## 12. Umweltspezifische Angaben

### 12.1 Ökotoxizität:

- Keine Daten vorhanden
- **Effekt auf die Abwasserklärung** : keine Daten vorhanden

### 12.2 Mobilität:

- **Flüchtige organische Verbindungen (FOV):** 19%

Zu sonstigen physikalisch-chemischen Eigenschaften siehe Punkt 9

### 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

- **Biodegradierung BOD<sub>5</sub>** : N.B. % ThOD
- **Wasser** : Keine Daten vorhanden
- **Boden** : T  $\frac{1}{2}$  N.B. Tage

### 12.4 Bioakkumulationspotenzial:

- **log P<sub>ow</sub>** : N.B.
- **BCF** : N.B.

### 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

- Keine Daten vorhanden

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

- **WGK** : - (Nicht wassergefährdend (Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005))
- **Effekt auf die Ozonschicht** : Nicht gefährlich für die Ozonschicht (1999/45/EG)
- **Treibhauseffekt** : 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	: -
14.2	ADR (Straßenverkehr)	
	KLASSE	: 2
	VERPACKUNGSGRUPPE	: -
	KENNZEICHNUNGSCODE	: 5F
	GEFAHRZETTEL AUF TANKS	: -
	GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN	: 2.1
	OFFIZIELLE BENENNUNG FÜR DIE BEFÖRDERUNG	:
	Druckgaspackungen	
14.3	RID (Eisenbahntransport)	
	KLASSE	: 2
	VERPACKUNGSGRUPPE	: -
	KENNZEICHNUNGSCODE	: 5F
	GEFAHRZETTEL AUF TANKS	: -
	GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN	: 2.1
	OFFIZIELLE BENENNUNG FÜR DIE BEFÖRDERUNG	:
	Druckgaspackungen	
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	: 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. Angaben zu Rechtsvorschriften

### 15.1 Kennzeichnung nach Richtlinien 67/548/EWG & 1999/45/EG und Österreichische Rechtsvorschriften ChemG 1996 & ChemV 1999



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  
S51 : Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden  
S45 : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

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.

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

### 15.2 Nationale Vorschriften:

#### die Niederlande:

Waterbezwaarlijkheid: N.B.

#### Deutschland:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

- Schwangerschaft (MAK): Gruppe D (Dimethylether)

Wassergefährdungsklasse

WGK : - (Nicht wassergefährdend (Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005))

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)

**PBT Stoffe** = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

### Expositionsbegrenzung:

**MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Österreich  
**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

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

### Chronische Toxizität:

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

### Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

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