

Soudatherm Roof 250

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktname : Soudatherm Roof 250
 Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)
 Produkttyp REACH : Gemisch

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Polyurethan

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Lieferant des Sicherheitsdatenblattes

SODAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 Tel: +32 14 42 42 31
 Fax: +32 14 44 39 71
 msds@soudal.com

Hersteller des Produktes

SODAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 Tel: +32 14 42 42 31
 Fax: +32 14 44 39 71
 msds@soudal.com

1.4 Notrufnummer:

24 Std/24 Std: +32 14 58 45 45 (BIG) (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

2.1.1 Einstufung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse | Kategorie | Gefahrenhinweise |
|---------------|-------------|---|
| Flam. Aerosol | Kategorie 1 | H222: Extrem entzündbares Aerosol. |
| Carc. | Kategorie 2 | H351: Kann vermutlich Krebs verursachen. |
| Acute Tox. | Kategorie 4 | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| STOT RE | Kategorie 2 | H373: Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. |
| Eye Irrit. | Kategorie 2 | H319: Verursacht schwere Augenreizung. |
| STOT SE | Kategorie 3 | H335: Kann die Atemwege reizen. |
| Skin Irrit. | Kategorie 2 | H315: Verursacht Hautreizungen. |
| Resp. Sens. | Kategorie 1 | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Skin Sens. | Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

2.1.2 Einstufung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG

Ist nach den Grundsätzen der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG als gefährlich eingestuft

Carc. Cat. 3; R40 - Verdacht auf krebserzeugende Wirkung

F+; R12 - Hochentzündlich.

Xn; R20 - 48/20 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

Soudatherm Roof 250

Xi; R36/37/38 - Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
R42/43 - Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)



Enthält polymethylenpolyphenylisocyanat.

Signalwort

Gefahr

H-Sätze

| | |
|------|---|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H351 | Kann vermutlich Krebs verursachen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H373 | Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

P-Sätze

| | |
|-------------|---|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P251 | Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. |
| P280 | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P260 | Dampf/Nebel nicht einatmen. |
| P309 + P311 | BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. |
| P501 | Inhalt/Behälter an Hersteller/zuständige Stelle zuführen. |

Ergänzenden Informationen

- 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 EN. 14387) tragen.

Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG (DSD/DPD)

Zettel



Hochentzündlich



Gesundheitsschädlich

Enthält: polymethylenpolyphenylisocyanat.

R-Sätze

| | |
|----------|--|
| 20 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen |
| 36/37/38 | Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut |
| 40 | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung |
| 42/43 | Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich |
| 48/20 | Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen |

S-Sätze

| | |
|-------|--|
| 02 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen |
| 16 | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen |
| 23 | Aerosol nicht einatmen |
| 36/37 | Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen |
| 45 | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) |
| 51 | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden |
| (63) | (Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen) |

Extra Empfehlungen

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

2 / 15

Soudatherm Roof 250

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.

- 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 EN. 14387) tragen.

2.3 Sonstige Gefahren:

CLP

Mögliche Entzündung durch Funken
Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr
Aerosol kann explodieren unter Wärmeeinwirkung

DSD/DPD

Mögliche Entzündung durch Funken
Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr
Aerosol kann explodieren unter Wärmeeinwirkung

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Nicht anwendbar

3.2 Gemische:

| Name (REACH Registrierungsnr.) | CAS-Nr. EG-Nr. | Konz. (C) | Einstufung gemäß DSD/DPD | Einstufung gemäß CLP | Fußnote | Bemerkung |
|---|-------------------------|-----------|---|---|------------|-------------|
| Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (01-2119447716-31) | 13674-84-5 237-158-7 | 1%<C<25% | Xn; R22 | Acute Tox. 4; H302 | (1)(10) | Bestandteil |
| polymethylenpolyphenylisocyanat (-) | 9016-87-9 | C>25% | Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 | Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 | (1)(2)(10) | Polymer |
| Propan (-) | 74-98-6 200-827-9 | 1%<C<10% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10) | Treibgas |
| Isobutan (-) | 75-28-5 200-857-2 | 1%<C<10% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10) | Treibgas |
| Dimethylether (01-2119472128-37) | 115-10-6 204-065-8 | 1%<C<10% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10) | Treibgas |
| (1,3-Butadien, Konz<0.1%) (-) | | | | | | |

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

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

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Maßnahmen:

ALLGEMEINE MAßNAHMEN. Die Lebensfunktionen überwachen. Bewusstloses Opfer: Atemwege freihalten. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung/Sauerstoffzugabe. Bei Herzstillstand: Wiederbelebung durchführen. Bei Bewusstsein mit Atemschwierigkeiten: halbsitzende Lage. Bei Schock ist empfohlen: Körper flach, Beine hochgelagert. Bei Erbrechen: Erstickung/Aspirationspneumonie vorkommen. Vor Wärmeverlust schützen (zudecken, nicht aufwärmen). Das Opfer ständig beobachten. Psychologische Betreuung leisten. Opfer ruhig halten, jede Anstrengung vermeiden. Je nach dem Zustand: zum Arzt/Krankenhaus.

Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

3 / 15

Soudatherm Roof 250

Sofort mit viel Wasser spülen. Keine Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Frühestmöglich nach Einnahme: viel Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

4.2.1 Akute Symptome

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.

Nach Verschlucken:

Nicht anwendbar.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Wasser in Massen. Mehrbereichsschaum. BC-Pulver. Kohlensäure.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (Phosphoroxid, nitrose Gase, Wasserstoffchlorid, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid). Kann polymerisieren bei Temperaturanstieg. Bei Erhitzung: Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe (Wasserstoffcyanid).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen. Giftige Gase mit Wasserdampf verdünnen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille. Kopf-/Nackenschutz. Schutanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Dichtschließende Schutzbrille. Kopf-/Nackenschutz. Schutanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freigewordenen Stoff eindämmen. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Produkt aushärten lassen und mechanisch entfernen. Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen mit Aceton reinigen (behandeln). Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Punkt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

4 / 15

Soudatherm Roof 250

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. An einem kühlen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Raumentlüftung am Boden. Feuerfester Lagerraum. Unbefugten ist der Eintritt verboten. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Max. Lagerungszeit: 1 Jahre.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen, (starken) Säuren, (starken) Basen, Aminen.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

EU

| | | | |
|---------------|--|------------------------------------|-----------------------------|
| Dimethylether | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1920 mg/m ³ | Arbeitsplatz-Richtgrenzwert |
|---------------|--|------------------------------------|-----------------------------|

Deutschland

| | | | |
|---------------|--|------------------------------------|----------|
| Isobutan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 2400 mg/m ³ | TRGS 900 |
| Dimethylether | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1900 mg/m ³ | TRGS 900 |
| Propan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | TRGS 900 |

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff | Test | Nummer |
|--------------------------------|-------|--------|
| Isocyanates | NIOSH | 5521 |
| Isocyanates | NIOSH | 5522 |
| Methylene Bisphenyl Isocyanate | OSHA | 47 |

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

DNEL - Arbeitnehmer

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Akute systemische Wirkungen, dermal | 0.528 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 0.93 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 0.528 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.93 mg/m ³ | |

DNEL - Allgemeinbevölkerung

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Akute systemische Wirkungen, dermal | 0.264 mg/kg bw/Tag | |
| | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 0.23 mg/m ³ | |
| | Akute systemische Wirkungen, oral | 0.33 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 0.264 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.23 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 0.33 mg/kg bw/Tag | |

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

5 / 15

Soudatherm Roof 250

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

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

b) Handschutz:

Handschuhe.

| Materialauswahl | Durchbruchzeit | Dicke |
|-------------------------------------|----------------|----------|
| LDPE (Polyethylen niedriger Dichte) | 10 Minuten | 0.025 mm |

c) Augenschutz:

Dichtschließende Schutzbrille.

d) Hautschutz:

Kopf-/Nackenschutz. Schutzkleidung.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

| | |
|-----------------------------|--|
| Erscheinungsform | Aerosol |
| Geruch | Charakteristischer Geruch |
| Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden |
| Farbe | Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt |
| Partikelgröße | Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgrenzen | Keine Daten vorhanden |
| Entzündbarkeit | Extrem entzündbares Aerosol. |
| Log Kow | Keine Daten vorhanden |
| Dynamische Viskosität | Keine Daten vorhanden |
| Kinematische Viskosität | Keine Daten vorhanden |
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden |
| Siedepunkt | Keine Daten vorhanden |
| Flammpunkt | Keine Daten vorhanden |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden |
| Dampfdruck | Keine Daten vorhanden |
| Relative Dampfdichte | > 1 |
| Löslichkeit | Wasser ; unlöslich organische Lösemittel ; löslich |
| Relative Dichte | 0.95 |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgefahr | Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| pH | Keine Daten vorhanden |

Physikalische Gefahren

Entzündbare Aerosole

9.2 Sonstige Angaben:

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Oberflächenspannung | Keine Daten vorhanden |
| Absolute Dichte | 950 kg/m ³ |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

6 / 15

Soudatherm Roof 250

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr.

10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Kann polymerisieren mit vielen Verbindungen, z.B.: (starken) Basen und Aminen. Reagiert heftig mit (manchen) Säuren/Basen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien:

(starken) Säuren, (starken) Basen, Aminen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Erhitzung: Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe (Wasserstoffcyanid). Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (Phosphoroxid, nitrose Gase, Wasserstoffchlorid, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------------|-----------|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-------------------|----------------------|
| Oral | LD50 | Äquivalent mit OECD 401 | 1011-1824 mg/kg bw | | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Dermal | LD50 | OECD 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 Std | Kaninchen | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Aerosol) | LC50 | Äquivalent mit OECD 403 | > 5 mg/l Luft | 4 Std | Ratte | Männlich/weiblich | Beweiskraft |

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|---------|---------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|
| Oral | LD50 | | > 10000 mg/kg | | Ratte | | Literaturstudie |
| Dermal | LD50 | | > 5000 mg/kg | | Kaninchen | | Literaturstudie |
| Inhalation (Dämpfe) | LD50 | | 10-20 mg/l | 4 Std | | | Literaturstudie |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Niedrige akute Toxizität über dermale Aufnahme

Niedrige akute Toxizität über orale Aufnahme

Ätz-/Reizwirkung

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|
| Auge | Keine Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 | 72 Std | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |
| Haut | Keine Reizwirkung | OECD 404 | 4 Std | | Kaninchen | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-------------|---------|-----------------|-----------|---------|-----------------|
| Auge | Reizwirkung | | | | | Literaturstudie |
| Haut | Reizwirkung | | | | | Literaturstudie |
| Inhalation | Reizwirkung | | | | | Literaturstudie |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition: eingestuft als reizend für die Atemwege

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

7 / 15

Soudatherm Roof 250

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|------------------------|----------|-----------------|-----------------------|---------|------------|----------------------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | OECD 429 | | | Maus | | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|------------------|---------|-----------------|-----------------------|---------|------------|-----------------|
| Haut | Sensibilisierend | | | | | | Literaturstudie |
| Inhalation | Sensibilisierend | | | | | | Literaturstudie |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|-------------------------|----------|-------|-----------------|---------------------|---------|------------|----------------------|
| Oral | LOAEL | Äquivalent mit OECD 408 | 800 ppm | Leber | Gewichtszunahme | 13 Wochen (täglich) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Oral | NOAEL | Äquivalent mit OECD 408 | 2500 ppm | | Keine Wirkung | 13 Wochen (täglich) | Ratte | Weiblich | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|---------|---------------|-------|---------|-----------------|---------|------------|-----------------|
| Inhalation | | | STOT RE cat.2 | | | | | | Literaturstudie |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen bei Einatmen.

Niedrige subchronische Toxizität über dermale Aufnahme

Niedrige subchronische Toxizität über orale Aufnahme

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|--|---------------|----------------|
| Negativ | | Lungenfibroblasten des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Beweiskraft |
| Negativ | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Beweiskraft |
| Negativ | Äquivalent mit OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | Keine Wirkung | Beweiskraft |

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Geschlecht | Organ | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------|--------------|------------|-------|----------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 475 | | Ratte | Männlich | | Beweiskraft |

Karzinogenität

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

8 / 15

Soudatherm Roof 250

polymethylenpolyphenylisocyanat

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung | Organ | Wirkung |
|----------------------|-----------|---------|-------------|-----------------|---------|------------|-----------------|-------|-------------------------|
| Inhalation (Aerosol) | | | Kategorie 2 | | Ratte | | Literaturstudie | | Neoplastische Wirkungen |

Reproduktionstoxizität

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------|----------------------|---------|------------|--|--------------------------------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | LOAEL (P) | OECD 416 | 99 mg/kg bw | >10 Wochen (täglich) | Ratte | Weiblich | Körpergewicht, Organgewicht, Nahrungsmittelverbrauch | Weibliches Fortpflanzungsorgan | Experimenteller Wert |
| | NOAEL (P) | OECD 416 | 85 mg/kg bw | >10 Wochen (täglich) | Ratte | Männlich | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| | NOAEL | Äquivalent mit OECD 414 | 1000 mg/kg bw | 70 Tag(e) | Ratte | Weiblich | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion CMR

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

Nicht für mutagene Toxizität oder Genotoxizität eingestuft

Kann vermutlich Krebs verursachen.

Toxizität andere Wirkungen

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Soudatherm Roof 250

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Schwächegefühl. Jucken. Hautausschlag/Entzündung. Kann Flecke auf der Haut erzeugen. Trockene Haut. Husten. Entzündung der Atemwege möglich. Atemschwierigkeiten.

11.1.2 Sonstige Informationen

Soudatherm Roof 250

| | |
|--------------|-------------|
| EG carc cat | 3 |
| CLP carc cat | Kategorie 2 |

polymethylenpolyphenylisocyanat

| | |
|--------------------------------|---|
| EG carc cat | 3 |
| CLP carc cat | Kategorie 2 |
| IARC - Klassifizierung | 3 (Polymethylene polyphenyl isocyanate) |
| MAK - Krebserzeugend Kategorie | 4 |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Soudatherm Roof 250

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|----------|---------------|--------|---------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | | 56.2 mg/l | 96 Std | Brachydanio rerio | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert; GLP |
| Akute Toxizität Wirbellose | EC50 | OECD 202 | 65 - 335 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | | | Experimenteller Wert; GLP |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50 | OECD 201 | 73 mg/l | 96 Std | Selenastrum capricornutum | | | Experimenteller Wert; Wachtstumsrate |

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

9 / 15

Soudatherm Roof 250

polymethylenpolyphenylisocyanat

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|---|-----------|----------|------------|---------|---------------|----------|-----------------|-----------------|
| Akute Toxizität andere Wasserorganismen | LC50 | | >1000 mg/l | 96 Stdn | | | | Literaturstudie |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | EC50 | OECD 209 | >100 mg/l | | Belebtschlamm | | | Literaturstudie |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Keine Angaben zur Ökotoxizität

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--|------|-----------|----------------------|
| OECD 301E: Modifizierter OECD Screening-Test | 14 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |
| OECD 301C: Modifizierter MITI Test (I) | 0 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|-----------|--------|-------|----------------------|
| OECD 302C | < 60 % | | Experimenteller Wert |

Konklusion

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------------------|------|------------|----------------|
| | Keine Daten vorhanden | | | |

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|-----------|-------|-----------------|----------------------|
| BCF | | 0.8 - 4.6 | | Cyprinus carpio | Experimenteller Wert |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
| | | 2.59 | | Experimenteller Wert |

polymethylenpolyphenylisocyanat

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|------|-------|---------|-----------------|
| BCF | | 1 | | Pisces | Literaturstudie |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------------------|------|------------|----------------|
| | Keine Daten vorhanden | | | |

Konklusion

Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden

12.4 Mobilität im Boden:

Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität der Komponenten des Gemisches vorhanden

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Soudatherm Roof 250

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

10 / 15

Soudatherm Roof 250

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

13.1.1 Abfallvorschriften

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).

08 04 09* (Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere EURL-Kodes anwendbar sein. Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Spezifische Abfallverwertung. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

13.1.3 Verpackung

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Behälter vollständig entleeren

Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|--|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Druckgaspackungen |
|--|-------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|---|------|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|---|------|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Eisenbahn (RID)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|--|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Druckgaspackungen |
|--|-------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|---|------|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|---|------|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|-----|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überabernungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

11 / 15

Soudatherm Roof 250

| | |
|------------------|--|
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |
|------------------|--|

Binnenwasserstraßen (ADN)

| | | |
|--|--|--|
| 14.1 UN-Nummer: | UN-Nummer | 1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Offizielle Benennung für die Beförderung | Druckgaspackungen |
| 14.3 Transportgefahrenklassen: | Klasse | 2 |
| | Klassifizierungscode | 5F |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | Verpackungsgruppe | |
| | Gefahrzettel | 2.1 |
| 14.5 Umweltgefahren: | Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Sondervorschriften | 190 |
| | Sondervorschriften | 327 |
| | Sondervorschriften | 344 |
| | Sondervorschriften | 625 |
| | Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

See (IMDG)

| | | |
|---|--|--|
| 14.1 UN-Nummer: | UN-Nummer | 1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Offizielle Benennung für die Beförderung | Aerosols |
| 14.3 Transportgefahrenklassen: | Klasse | 2.1 |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | Verpackungsgruppe | |
| | Gefahrzettel | 2.1 |
| 14.5 Umweltgefahren: | Marine pollutant | - |
| | Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | Sondervorschriften | 63 |
| | Sondervorschriften | 190 |
| | Sondervorschriften | 277 |
| | Sondervorschriften | 327 |
| | Sondervorschriften | 344 |
| | Sondervorschriften | 959 |
| | Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: | Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben |

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | | |
|--|--|---------------------|
| 14.1 UN-Nummer: | UN-Nummer | 1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | Offizielle Benennung für die Beförderung | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transportgefahrenklassen: | Klasse | 2.1 |
| 14.4 Verpackungsgruppe: | Verpackungsgruppe | |
| | Gefahrzettel | 2.1 |
| 14.5 Umweltgefahren: | Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Soudatherm Roof 250

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|---|---------|
| Sondervorschriften | A145 |
| Sondervorschriften | A167 |
| Sondervorschriften | A802 |
| Passagier- und Fracht-Flugzeug: Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Gesetzgebung:

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

| | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen | Beschränkungsbedingungen |
|--|--|--|
| | Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat polymethylenpolyphenylisocyanat | Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach den Definitionen in der Richtlinie 67/548/EWG und der Richtlinie 1999/54/EG als gefährlich gelten |
| | Propan Isobutan Dimethylether | Stoffe, die gemäß den Kriterien der Richtlinie 67/548/EWG als entzündlich, leicht entzündlich oder hoch entzündlich eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind |
| | polymethylenpolyphenylisocyanat | Methylendiphenyl-Diisocyanat (MDI) einschließlich der nachstehenden spezifischen Isomere: 4,4'-Methylendiphenyl-Diisocyanat (MDI); 2,4'-Methylendiphenyl-Diisocyanat (MDI); 2,2'-Methylendiphenyl-Diisocyanat (MDI) |

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsgrund: 2.2

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

13 / 15

Soudatherm Roof 250

Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:
 — 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 EN 14387) tragen. 2. Absatz 1 Buchstabe a gilt nicht für Heißklebstoffe.

Flüchtige organische Verbindungen (FOV)
20 %

Nationale Gesetzgebung

- Die Niederlande

| | |
|--|--|
| Waterbezwaarlijkheid | 8 |
| Waterbezwaarlijkheid | |
| Abfallidentifikation (die Niederlande) | LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 06 |

- Deutschland

| | | |
|---------|--|----------------------|
| WGK | 1 Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) | |
| | 1 | |
| TA-Luft | Propan | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | isobutan | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | Dimethylether | TA-Luft Klasse 5.2.5 |

MAK (Deutschland)

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| Dimethylether | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1900 mg/m ³ | |
| „polymeres MDI“ (einatembare Fraktion) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0,05 mg/m ³ (E) | E: gemessen als einatembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191) |
| Propan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | |
| Butan (beide Isomeren) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 2400 mg/m ³ | |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut
- R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
- R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen

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

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs verursachen.
- H373 Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.

(*) = SELBSTEINSTUFUNG VON BIG

PBT Stoffe = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

DSD Dangerous Substance Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Stoffe

DPD Dangerous Preparation Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Präparate

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes. Das Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebener Zeit werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Ältere Fassungen müssen vernichtet werden. Sofern nicht

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

14 / 15

Soudatherm Roof 250

ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der im Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anweisungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen und kann nicht für etwaige Änderungen durch Dritte haftbar gemacht werden. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für die Verwendung in der Europäischen Union, der Schweiz, Island, Norwegen und Liechtenstein bestimmt. Jede Verwendung außerhalb des Geltungsbereiches erfolgt auf eigene Gefahr. Die Verwendung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen oder – wenn diese nicht anzuwenden sind – den allgemeinen Bestimmungen von BIG. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG; die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der genannten Vereinbarung bzw. den Bestimmungen.

Überarbeitungsgrund: 2.2

Datum der Erstellung: 2002-08-21

Datum der Überarbeitung: 2013-04-23

Überarbeitungsnummer: 0401

Produktnummer: 38450

15 / 15