

## Soudaflex 40 FC

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : Soudaflex 40 FC  
 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

Bauindustrie: Dichtungskitt

##### 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  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Hersteller des Produktes

SODAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

#### 1.4. Notrufnummer

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Klasse      | Kategorie   | Gefahrenhinweise  |
|-------------|-------------|---|
| Resp. Sens. | Kategorie 1 | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |

#### 2.2. Kennzeichnungselemente



Enthält: 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat.

**Signalwort** Gefahr

##### H-Sätze

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

##### P-Sätze

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P284 Atemschutz tragen.  
 P261 Einatmen von Dampf/Nebel vermeiden.  
 P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P342 + P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

##### Ergänzenden Informationen

# Soudaflex 40 FC

- 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

Keine sonstigen Gefahren bekannt

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name<br>REACH Registrierungs-nr.                       | CAS-Nr.<br>EG-Nr.      | Konz. (C) | Einstufung gemäß CLP  | Fußnote       | Bemerkung   |
|--|------------------------|-----------|---|---------------|-------------|
| 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat<br>01-2119457014-47 | 101-68-8<br>202-966-0  | 0.1%<C<1% | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317 | (1)(2)(8)(10) | Bestandteil |
| Xylol<br>01-2119488216-32                              | 1330-20-7<br>215-535-7 | 1%<C<10%  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315   | (1)(2)(10)    | Bestandteil |
| Ethylbenzol<br>01-2119489370-35                        | 100-41-4<br>202-849-4  | 1%<C<5%   | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>Esp. Tox. 1; H304<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 3; H412   | (1)(2)(6)(10) | Bestandteil |

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

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

(6) In Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt aber die Einstufung wurde angepasst nach Evaluation der vorhandenen experimentellen Daten

(8) Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, siehe Punkt 16

(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:

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. Verwendung von Seife ist erlaubt. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

#### Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

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

#### 4.2.1 Akute Symptome

##### Nach Einatmen:

NACH LANGFRISTIGER EXPOSITION/KONTAKT: Kopfschmerzen. Übelkeit. Schwindel. Rausch.

##### Nach Hautkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Augenkontakt:

Keine Wirkungen bekannt.

##### Nach Verschlucken:

NACH MASSIVER EINNÄHME: Ähnliche Symptome wie beim Einatmen.

#### 4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

2 / 18

# Soudaflex 40 FC

## 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:

Löschmittel anpassen an Umgebung.

#### 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 (Wasserstoffchlorid, Schwefeloxid, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### 5.3.1 Maßnahmen:

Giftige Gase mit Wasserdampf verdünnen. Mit giftigem/ätzendem Niederschlagswasser rechnen.

#### 5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Kein offenes Feuer.

#### 6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

#### 6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Schutzbrille. Schutanzug.

#### Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freiwerdendes Produkt aufsammeln. Durch geeigneten Einschluss Umweltverschmutzungen vermeiden.

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

Produkt aushärten lassen und mechanisch entfernen. Verschmutzte Flächen mit Aceton reinigen (behandeln). Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung

### 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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Sehr strenge Hygiene befolgen - Kontakt vermeiden. Behälter gut geschlossen halten.

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

#### 7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. An einem trockenen Ort aufbewahren. Bei Zimmertemperatur aufbewahren. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Max. Lagerungszeit: 1 Jahre.

#### 7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen.

#### 7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Aluminium.

#### 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.

die Niederlande

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

3 / 18

# Soudaflex 40 FC

|                                 |   |                        |
|---------------------------------|---|------------------------|
| Difenylmethaan-4,4'-diisocyanat | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)     | 0.0048 ppm             |
|                                 | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)     | 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | Kurzzeitwert (Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 0.02 ppm               |
|                                 | Kurzzeitwert (Privater Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 0.21 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzeen                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 49 ppm                 |
|                                 | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 215 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                 | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 97 ppm                 |
|                                 | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 430 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xylen (o-,m- en p-isomeren)     | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 48 ppm                 |
|                                 | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 210 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                 | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 100 ppm                |
|                                 | Kurzzeitwert (Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 442 mg/m <sup>3</sup>  |

## EU

|                            |  |                       |
|----------------------------|--|-----------------------|
| Ethylbenzol                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 100 ppm               |
|                            | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 200 ppm               |
|                            | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 884 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylol, alle Isomeren, rein | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 50 ppm                |
|                            | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert) | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 100 ppm               |
|                            | Kurzzeitwert (Arbeitsplatz-Richtgrenzwert)   | 442 mg/m <sup>3</sup> |

## Belgien

|  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| 4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane (MDI) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.005 ppm               |
|  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 0.052 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzène                               | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 100 ppm                 |
|  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Kurzzeitwert   | 125 ppm                 |
|  | Kurzzeitwert   | 551 mg/m <sup>3</sup>   |
| Xylène, isomères mixtes, purs              | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 50 ppm                  |
|  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Kurzzeitwert   | 100 ppm                 |
|  | Kurzzeitwert   | 442 mg/m <sup>3</sup>   |

## USA (TLV-ACGIH)

|                                      |  |           |
|--------------------------------------|--|-----------|
| Ethyl benzene                        | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 20 ppm    |
| Methylene bisphenyl isocyanate (MDI) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TLV - Adopted Value) | 0.005 ppm |

## Deutschland

|                                |   |                        |
|--------------------------------|---|------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 0.05 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzol                    | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 20 ppm                 |
|                                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (TRGS 900) | 88 mg/m <sup>3</sup>   |

## Frankreich

|                                      |  |                        |
|--------------------------------------|--|------------------------|
| 4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.01 ppm               |
|                                      | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                      | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative)   | 0.02 ppm               |
|                                      | Kurzzeitwert (VL: Valeur non réglementaire indicative)   | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethylbenzène                         | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 20 ppm                 |
|                                      | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 88.4 mg/m <sup>3</sup> |
|                                      | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)   | 100 ppm                |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

4 / 18

# Soudaflex 40 FC

|                                |  |                       |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| Ethylbenzène                   | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)   | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Xylènes, isomères mixtes, purs | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 50 ppm                |
|                                | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)   | 100 ppm               |
|                                | Kurzzeitwert (VRC: Valeur réglementaire contraignante)   | 442 mg/m <sup>3</sup> |

## UK

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Ethylbenzene  | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 100 ppm                |
|   | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 441 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 125 ppm                |
|   | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 552 mg/m <sup>3</sup>  |
| Isocyanates, all (as -NCO) Except methyl isocyanate | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Kurzzeitwert (Workplace exposure limit (EH40/2005))   | 0.07 mg/m <sup>3</sup> |

## b) Nationale biologische Grenzwerte

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

### Deutschland

|  |   |          |  |
|--|---|----------|--|
| Ethylbenzol (Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 300 mg/l | 11/2012 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG |
|--|---|----------|--|

### USA (BEI-ACGIH)

|   |                     |                      |                                |
|---|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| Ethyl benzene (Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid) | Urine: end of shift | 0,15 g/g creatinine  | Nonspecific - Intended changes |
| Ethyl benzene (Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid) | Urine: end of shift | 0,15 mg/g creatinine |                                |

## 8.1.2 Verfahren zur Probenahme

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

|   |       |      |
|---|-------|------|
| 4,4'-Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI) (Isocyanates) | NIOSH | 5521 |
| 4,4'-Methylenebis(phenylisocyanate)                     | NIOSH | 5525 |
| Ethyl Benzene (Hydrocarbons, Aromatic)                  | NIOSH | 1501 |
| Ethyl Benzene   | OSHA  | 1002 |
| Ethyl Benzene   | OSHA  | 7    |
| Methylene Bisphenyl Isocyanate - (MDI)                  | OSHA  | 18   |
| Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)                    | OSHA  | 47   |
| Methylene Bisphenyl Isocyanate                          | OSHA  | 33   |
| Xylene (Volatile Organic compounds)                     | NIOSH | 2549 |

## 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/DMEL - Arbeitnehmer

##### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                  | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation | 0.05 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation   | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  |           |

#### Xylol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 77 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 289 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 289 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 180 mg/kg bw/Tag      |           |

#### Ethylbenzol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                  | Bemerkung |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 77 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 293 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 180 mg/kg bw/Tag      |           |

#### DNEL/DMEL - Allgemeinbevölkerung

##### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                     | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------|---|-------------------------|-----------|
| DNEL                      | Lokale Langzeitwirkungen, Inhalation    | 0.025 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |           |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

5 / 18

# Soudaflex 40 FC

## Xylol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 14.8 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Akute systemische Wirkungen, Inhalation   | 174 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Akute lokale Wirkungen, Inhalation        | 174 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, dermal     | 108 mg/kg bw/Tag       |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 1.6 mg/kg bw/Tag       |           |

## Ethylbenzol

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ                                       | Wert                 | Bemerkung |
|---------------------------|---|----------------------|-----------|
| DNEL                      | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 15 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                           | Systemische Langzeitwirkungen, oral       | 1.6 mg/kg bw/Tag     |           |

## PNEC

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Medien                                | Wert             | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------|-----------|
| Süßwasser                             | 1 mg/l           |           |
| Meerwasser                            | 0.1 mg/l         |           |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 10 mg/l          |           |
| STP                                   | 1 mg/l           |           |
| Boden                                 | 1 mg/kg Boden dw |           |

## Xylol

| Medien                                | Wert                    | Bemerkung |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Süßwasser                             | 0.327 mg/l              |           |
| Meerwasser                            | 0.327 mg/l              |           |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 0.327 mg/l              |           |
| STP                                   | 6.58 mg/l               |           |
| Süßwassersediment                     | 12.46 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                    | 12.46 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                 | 2.31 mg/kg Boden dw     |           |

## Ethylbenzol

| Medien                                | Wert                   | Bemerkung |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Süßwasser                             | 0.1 mg/l               |           |
| Meerwasser                            | 0.01 mg/l              |           |
| Wasser (intermittierende Freisetzung) | 0.1 mg/l               |           |
| STP                                   | 9.6 mg/l               |           |
| Süßwassersediment                     | 13.7 mg/kg Sediment dw |           |
| Meerwassersediment                    | 1.37 mg/kg Sediment dw |           |
| Boden                                 | 2.68 mg/kg Boden dw    |           |
| Oral                                  | 0.02 g/kg Nahrung      |           |

### 8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

## 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

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen. Ins freie/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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

#### a) Atemschutz:

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

#### b) Handschutz:

Handschuhe.

#### c) Augenschutz:

Schutzbrille.

#### d) Hautschutz:

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 | Dickflüssig                              |
| Geruch           | Lösemittelgeruch                         |
| Geruchsschwelle  | Keine Daten vorhanden                    |
| Farbe            | Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt |
| Partikelgröße    | Keine Daten vorhanden                    |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

# Soudaflex 40 FC

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Explosionsgrenzen           | Nicht anwendbar  |
| Entzündbarkeit              | Nicht brennbar   |
| Log Kow                     | Nicht anwendbar (Gemisch)  |
| Dynamische Viskosität       | Keine Daten vorhanden  |
| Kinematische Viskosität     | Keine Daten vorhanden  |
| Schmelzpunkt                | Keine Daten vorhanden  |
| Siedepunkt                  | Keine Daten vorhanden  |
| Flammpunkt                  | Nicht anwendbar  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden  |
| Relative Dampfdichte        | > 1  |
| Dampfdruck                  | Keine Daten vorhanden  |
| Löslichkeit                 | Wasser ; unlöslich<br>organische Lösemittel ; löslich                                  |
| Relative Dichte             | 1.3 ; 20 °C  |
| Zersetzungstemperatur       | Keine Daten vorhanden  |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar  |
| 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  |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Absolute Dichte | 1300 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C |
|-----------------|--------------------------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (Wasserstoffchlorid, Schwefeloxid, Kohlenmonoxid - Kohlendioxid).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Prüfungsergebnisse

#### Akute Toxizität

##### Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

##### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Expositionsweg       | Parameter                 | Methode                 | Wert            | Expositionszeit | Spezies                       | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|-----------|
| Oral                 | LD50                      | Äquivalent mit OECD 401 | > 7616 mg/kg    |                 | Ratte (weiblich)              | Read-across          |           |
| Dermal               | LD50                      | Äquivalent mit OECD 402 | > 9400 mg/kg bw | 24 Stdn         | Kaninchen (männlich/weiblich) | Read-across          |           |
| Dermal               | Perkutane Absorptionsrate | EPA OPPTS 870.7600      | 0.9 %           | 8 Stdn          | Ratte (männlich)              | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Aerosol) | LC50                      | Äquivalent mit OECD 403 | 0.49 mg/l Luft  | 4 Stdn          | Ratte (männlich/weiblich)     | Read-across          |           |
|                      |                           |                         | Kategorie 4     |                 |                               | Anhang VI            |           |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

7 / 18

# Soudaflex 40 FC

## Xylol

| Expositionsweg      | Parameter | Methode  | Wert            | Expositionszeit | Spezies              | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|
| Oral                | LD50      | OECD 401 | 3523 mg/kg bw   |                 | Ratte (männlich)     | Experimenteller Wert |           |
| Oral                | LD50      | OECD 401 | > 4000 mg/kg bw |                 | Ratte (weiblich)     | Experimenteller Wert |           |
| Dermal              | LD50      |          | > 4200 mg/kg bw | 4 Stdn          | Kaninchen (männlich) | Beweiskraft          |           |
| Dermal              |           |          | Kategorie 4     |                 |                      | Anhang VI            |           |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50      |          | 29.09 mg/l      | 4 Stdn          | Ratte (männlich)     | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation          |           |          | Kategorie 4     |                 |                      | Anhang VI            |           |

## Ethylbenzol

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert        | Expositionszeit | Spezies                   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|-----------|---------|-------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| Oral           | LD50      |         | 3500 mg/kg  |                 | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |           |
| Dermal         | LD50      |         | 15432 mg/kg | 24 Stdn         | Kaninchen (männlich)      | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation     | LC50      |         | 1432 ppm    | 4 Stdn          | Maus (männlich)           | Experimenteller Wert |           |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Schlussfolgerung

Nicht für akute Toxizität eingestuft

## Ätz-/Reizwirkung

### Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Expositionsweg | Ergebnis       | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|----------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Leicht reizend |          |                 |                    | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Auge           | Reizwirkung    |          |                 |                    | Mensch    | Beweiskraft          |           |
| Haut           | Reizwirkung    | OECD 404 | 4 Stdn          | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Read-across          |           |
| Haut           | Reizwirkung    |          |                 |                    | Mensch    | Beweiskraft          |           |
| Inhalation     | Reizwirkung    |          |                 |                    | Mensch    | Beweiskraft          |           |

## Xylol

| Expositionsweg      | Ergebnis      | Methode  | Expositionszeit | Zeitpunkt          | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|---------------------|---------------|----------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge                | Mäßig reizend | OECD 405 |                 | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Haut                | Mäßig reizend |          | 4 Stdn          | 24; 72 Std         | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation (Dämpfe) | Reizwirkung   |          | 4 Stdn          |                    | Mensch    |                      |           |

## Ethylbenzol

| Expositionsweg | Ergebnis       | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies   | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|----------------|---------|-----------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|
| Auge           | Leicht reizend |         |                 | 7 Tage    | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |
| Haut           | Mäßig reizend  |         | 24 Stdn         |           | Kaninchen | Experimenteller Wert |           |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Schlussfolgerung

Nicht als hautreizend eingestuft

Nicht als augenreizend eingestuft

Nicht als reizend für die Atemorgane eingestuft

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

### Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Expositionsweg | Ergebnis         | Methode  | Expositionszeit | Beobachtungzeitpunkt | Spezies                    | Wertbestimmung       | Bemerkung |
|----------------|------------------|----------|-----------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Haut           | Sensibilisierend | OECD 429 |                 |                      | Maus                       | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation     | Sensibilisierend |          |                 |                      | Ratte (männlich)           | Experimenteller Wert |           |
| Inhalation     | Sensibilisierend |          |                 |                      | Meerschweinchen (weiblich) | Experimenteller Wert |           |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

8 / 18

# Soudaflex 40 FC

## Xylol

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

## Ethylbenzol

| Expositionsweg | Ergebnis               | Methode   | Expositionszeit | Beobachtungspunkt | Spezies | Wertbestimmung                  | Bemerkung |
|----------------|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|---------|---------------------------------|-----------|
| Haut           | Nicht sensibilisierend | Sonstiges |                 |                   | Mensch  | Nicht schlüssige, unzureichende |           |

Einstufung beruht auf den relevanten Bestandteilen

## Schlussfolgerung

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

#### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Expositionsweg       | Parameter | Methode   | Wert                        | Organ  | Wirkung                                   | Expositionszeit                        | Spezies          | Wertbestimmung       |
|----------------------|-----------|-----------|-----------------------------|--------|---|--|------------------|----------------------|
| Inhalation (Aerosol) | LOAEC     | Sonstiges | 0.23 mg/m <sup>3</sup> Luft | Lungen | Schädigung/Degeneration des Lungengewebes | ≤ 104 Wochen (17Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (weiblich) | Experimenteller Wert |

## Xylol

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                         | Wert                     | Organ | Wirkung         | Expositionszeit                    | Spezies                   | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------|-------|-----------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Oral                | LOAEL     | Äquivalent mit OECD 408         | 150 mg/kg bw/Tag         | Leber | Gewichtszunahme | 90 Tag(e)                          | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Subchronische Toxizitätsprüfung | ≥ 3515 mg/m <sup>3</sup> |       | Keine Wirkung   | 13 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich)          | Experimenteller Wert |

## Ethylbenzol

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert             | Organ | Wirkung                           | Expositionszeit                     | Spezies                   | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Oral                | NOAEL     | OECD 407                | 75 mg/kg bw/Tag  | Leber | Vergrößerung/Schädigung der Leber | 28 Tag(e)                           | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Oral                | NOAEL     | OECD 408                | 75 mg/kg bw/Tag  | Leber | Vergrößerung/Schädigung der Leber | 13 Woche(n)                         | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Oral                | LOAEL     | OECD 408                | 250 mg/kg bw/Tag | Leber | Vergrößerung/Schädigung der Leber | 13 Woche(n)                         | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Oral                | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 424 | 500 mg/kg bw/Tag |       | Keine Wirkung                     | 90 Tag(e)                           | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC     | Äquivalent mit OECD 453 | 75 ppm           |       | Keine Wirkung                     | 104 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation          | NOAEL     | Äquivalent mit OECD 413 | 1000 ppm         |       | Keine Wirkung                     | 13 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)  | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |
| Inhalation          | NOAEC     | OECD 412                | 800 ppm          | Leber |                                   | 4 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)   | Maus (männlich/weiblich)  | Experimenteller Wert |
| Inhalation          | NOAEC     | OECD 412                | 800 ppm          | Leber | Vergrößerung/Schädigung der Leber | 4 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche)   | Ratte (männlich/weiblich) | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

## Schlussfolgerung

Nicht für subchronische Toxizität eingestuft

## Keimzell-Mutagenität (in vitro)

### Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

9 / 18

# Soudaflex 40 FC

## 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat             | Wirkung       | Wertbestimmung       |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

## Xylol

| Ergebnis | Methode   | Testsubstrat                         | Wirkung       | Wertbestimmung       |
|----------|-----------|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ  | Sonstiges | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

## Ethylbenzol

| Ergebnis  | Methode                 | Testsubstrat                         | Wirkung       | Wertbestimmung       |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 476                | Maus (Lymphomazellen LS178Y)         | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | Äquivalent mit OECD 473 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

## Keimzell-Mutagenität (in vivo)

### Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Ergebnis | Methode  | Expositionszeit                  | Testsubstrat     | Organ | Wertbestimmung       |
|----------|----------|----------------------------------|------------------|-------|----------------------|
| Negativ  | OECD 474 | 3 Wochen (1Std/Tag, 1 Tag/Woche) | Ratte (männlich) |       | Experimenteller Wert |

## Xylol

| Ergebnis | Methode                 | Expositionszeit | Testsubstrat             | Organ | Wertbestimmung       |
|----------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-------|----------------------|
| Negativ  | Äquivalent mit OECD 478 |                 | Maus (männlich/weiblich) |       | Experimenteller Wert |

## Ethylbenzol

| Ergebnis | Methode  | Expositionszeit | Testsubstrat             | Organ | Wertbestimmung       |
|----------|----------|-----------------|--------------------------|-------|----------------------|
| Negativ  | OECD 486 | 6 Stdn          | Maus (männlich/weiblich) |       | Experimenteller Wert |
| Negativ  | OECD 474 | 48 Stdn         | Maus (männlich)          |       | Experimenteller Wert |

## Karzinogenität

### Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Expositionsweg       | Parameter | Methode   | Wert                       | Expositionszeit                      | Spezies          | Wirkung                       | Organ | Wertbestimmung       |
|----------------------|-----------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Inhalation (Aerosol) | NOAEC     | Sonstiges | 0.7 mg/m <sup>3</sup> Luft | 104 Wochen (17Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (weiblich) | Keine krebserzeugende Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## Xylol

| Expositionsweg | Parameter | Methode   | Wert               | Expositionszeit           | Spezies                   | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|----------------|-----------|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Oral           | NOAEC     | Sonstiges | ≥ 500 mg/kg bw/Tag | 103 Wochen (5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## Ethylbenzol

| Expositionsweg      | Parameter | Methode                 | Wert    | Expositionszeit                     | Spezies                   | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC     | Äquivalent mit OECD 453 | 250 ppm | 104 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## Reproduktionstoxizität

### Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

# Soudaflex 40 FC

## 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

|                             | Parameter | Methode  | Wert                     | Expositionszeit    | Spezies          | Wirkung         | Organ | Wertbestimmung       |
|-----------------------------|-----------|----------|--------------------------|--------------------|------------------|-----------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEL     | OECD 414 | 3 mg/m <sup>3</sup> Luft | 10 Tage (6Std/Tag) | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung   |       | Experimenteller Wert |
|                             | LOAEL     | OECD 414 | 9 mg/m <sup>3</sup> Luft | 10 Tage (6Std/Tag) | Ratte (weiblich) | Embryotoxizität |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität         | NOAEL     | OECD 414 | 4 mg/kg bw/Tag           | 10 Tag(e)          | Ratte (weiblich) | Keine Wirkung   |       | Read-across          |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit |           |          |                          |                    |                  |                 |       | Datenverzicht        |

## Xylol

|                             | Parameter  | Methode                 | Wert      | Expositionszeit    | Spezies                   | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|-----------------------------|------------|-------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEC      | Äquivalent mit OECD 414 | 100 ppm   | 21 Tage (6Std/Tag) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Maternale Toxizität         | NOAEC      | OECD 414                | 500 ppm   |                    | Ratte                     | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEC (P)  | EPA OPPTS 870.3800      | ≥ 500 ppm | 70 Tage (6Std/Tag) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEC (F1) | EPA OPPTS 870.3800      | ≥ 500 ppm | 70 Tage (6Std/Tag) | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

## Ethylbenzol

|                             | Parameter       | Methode                 | Wert     | Expositionszeit                     | Spezies                   | Wirkung       | Organ | Wertbestimmung       |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität       | NOAEC           | OECD 414                | 500 ppm  | 15 Tage (Trächtigkeit, täglich)     | Ratte (weiblich)          | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEC           | OECD 426                | 500 ppm  | 70 Tage (6Std/Tag)                  | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEC (P/F1/F2) | OECD 416                | 500 ppm  | 70 Tage (6Std/Tag)                  | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEC (P)       | Äquivalent mit OECD 415 | 1000 ppm | 2 Woche(n)                          | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOEC (F1)       | Äquivalent mit OECD 415 | 100 ppm  |                                     | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOAEL           | Sonstiges               | 750 ppm  | 104 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Maus (männlich/weiblich)  | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |
|                             | NOEC            | OECD 408                | 750 ppm  | 13 Woche(n)                         | Ratte (männlich/weiblich) | Keine Wirkung |       | Experimenteller Wert |

Beurteilung beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Schlussfolgerung CMR

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Nicht für Reproduktions- oder Entwicklungstoxizität eingestuft

### Toxizität andere Wirkungen

#### Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

#### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

| Parameter | Methode | Wert         | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies         | Wertbestimmung       |
|-----------|---------|--------------|-------|---------|-----------------|-----------------|----------------------|
| LD50      |         | 100 mg/kg bw |       |         |                 | Maus (männlich) | Experimenteller Wert |

### Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### Soudaflex 40 FC

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Atemschwierigkeiten. Hautausschlag/Entzündung.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

11 / 18

# Soudaflex 40 FC

## Soudaflex 40 FC

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

|   | Parameter | Methode  | Wert        | Dauer     | Spezies                 | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|---|-----------|----------|-------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                    | LC50      | OECD 203 | > 1000 mg/l | 96 Std    | Danio rerio             | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; Nominale Konzentration |
| Akute Toxizität Wirbellose                | EC50      | OECD 202 | 129.7 mg/l  | 24 Std    | Daphnia magna           | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; Fortbewegung           |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50      | OECD 201 | > 1640 mg/l | 72 Std    | Desmodesmus subspicatus | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; Wachstumsrate          |
| Chronische Toxizität Wasserwirbellose     | NOEC      | OECD 211 | ≥ 10 mg/l   | 21 Tag(e) | Daphnia magna           | Semistatisches System | Süßwasser       | Read-across; Reproduktion           |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen          | EC50      | OECD 209 | > 100 mg/l  | 3 Std     | Belebtschlamm           | Statisches System     | Süßwasser       | Read-across; Nominale Konzentration |

### Xylol

|   | Parameter | Methode  | Wert       | Dauer     | Spezies                         | Testplan          | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|---|-----------|----------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                    | LC50      | OECD 203 | 2.6 mg/l   | 96 Std    | Oncorhynchus mykiss             | Statisches System | Süßwasser       | Read-across; Tödlich                |
| Akute Toxizität Wirbellose                | EC50      |          | 3.82 mg/l  | 48 Std    | Daphnia magna                   | Durchflusssystem  | Süßwasser       | Read-across                         |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50      | OECD 201 | 4.36 mg/l  | 73 Std    | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
| Chronische Toxizität Fische               | NOEC      |          | > 1.3 mg/l | 56 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss             | Durchflusssystem  | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Tödlich       |
| Chronische Toxizität Wasserwirbellose     | NOEC      | US EPA   | 1.17 mg/l  | 7 Tag(e)  | Ceriodaphnia dubia              |                   | Süßwasser       | Read-across; Reproduktion           |

### Ethylbenzol

|   | Parameter | Methode      | Wert                | Dauer     | Spezies                   | Testplan              | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung                      |
|---|-----------|--------------|---------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akute Toxizität Fische                    | LC50      | OECD 203     | 4.2 mg/l            | 96 Std    | Salmo gairdneri           | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert                |
| Akute Toxizität Wirbellose                | EC50      | US EPA       | 1.8 mg/l - 2.4 mg/l | 48 Std    | Daphnia magna             | Statisches System     | Süßwasser       | Experimenteller Wert                |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50      | OECD 201     | 4.6 mg/l            | 72 Std    | Selenastrum capricornutum |                       |                 | Experimenteller Wert; Wachstumsrate |
| Chronische Toxizität Fische               | ChV       | ECOSAR v1.00 | 1.13 mg/l           | 30 Tag(e) | Pisces                    |                       |                 | QSAR                                |
| Chronische Toxizität Wasserwirbellose     | NOEC      | US EPA       | 1 mg/l              | 7 Tag(e)  | Ceriodaphnia dubia        | Semistatisches System | Süßwasser       | Experimenteller Wert; Reproduktion  |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen          | EC50      |              | 96 mg/l             | 24 Std    | Nitrosomonas              |                       |                 | Experimenteller Wert                |

|                                | Parameter | Methode  | Wert  | Dauer  | Spezies        | Wertbestimmung       |
|--------------------------------|-----------|----------|---|--------|----------------|----------------------|
| Toxizität Bodenmakroorganismen | LC50      | OECD 207 | 0.042 mg/cm <sup>2</sup> - 0.053 mg/cm <sup>2</sup> | 48 Std | Eisenia fetida | Experimenteller Wert |

Beurteilung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen

### Schlussfolgerung

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

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

#### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert | Dauer     | Wertbestimmung |
|-----------|------|-----------|----------------|
| OECD 302C | 0 %  | 28 Tag(e) | Read-across    |

#### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode      | Wert        | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung |
|--------------|-------------|-------------------|----------------|
| AOPWIN v1.92 | 0.92 Tag(e) |                   | QSAR           |

#### Halbwertszeit Wasser (t1/2 Wasser)

| Methode | Wert   | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|---------|--------|----------------------------|----------------|
|         | 20 Std |                            | Read-across    |

# Soudaflex 40 FC

## Xylol

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode                                    | Wert        | Dauer     | Wertbestimmung       |
|--|-------------|-----------|----------------------|
| OECD 301: Leichte biologische Abbaubarkeit | 100 %       | 12 Tag(e) | Experimenteller Wert |
| OECD 301F: Manometrischer Respirationstest | 87.8 %; GLP | 28 Tag(e) | Read-across          |

## Ethylbenzol

### Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode   | Wert             | Dauer     | Wertbestimmung       |
|-----------|------------------|-----------|----------------------|
| ISO 14593 | 70 % - 80 %; GLP | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |

### Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode | Wert | Konz. OH-Radikale       | Wertbestimmung |
|---------|------|-------------------------|----------------|
|         |      | 500000 /cm <sup>3</sup> |                |

### Halbwertszeit Boden (t1/2 Boden)

| Methode | Wert                 | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung  |
|---------|----------------------|----------------------------|-----------------|
|         | 3 Tag(e) - 10 Tag(e) |                            | Literaturstudie |

### Halbwertszeit Luft (t1/2 Luft)

| Methode | Wert       | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|---------|------------|----------------------------|----------------|
|         | 2.3 Tag(e) |                            |                |

## Schlussfolgerung

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Soudaflex 40 FC

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung                 | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
|         | Nicht anwendbar (Gemisch) |      |            |                |

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

#### BCF Fische

| Parameter | Methode  | Wert     | Dauer      | Spezies         | Wertbestimmung       |
|-----------|----------|----------|------------|-----------------|----------------------|
| BCF       | OECD 305 | 92 - 200 | 4 Woche(n) | Cyprinus carpio | Experimenteller Wert |

#### Log Kow

| Methode  | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|----------|-----------|------|------------|----------------------|
|          |           | 5.22 |            | Schätzwert           |
| OECD 117 |           | 4.51 | 22 °C      | Experimenteller Wert |

## Xylol

#### BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert   | Dauer      | Spezies             | Wertbestimmung       |
|-----------|---------|--------|------------|---------------------|----------------------|
| BCF       |         | 7 - 26 | 8 Woche(n) | Oncorhynchus mykiss | Experimenteller Wert |

#### Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung  |
|---------|-----------|------|------------|-----------------|
|         |           | 3.2  | 20 °C      | Analogieschluss |

## Ethylbenzol

#### BCF Fische

| Parameter | Methode   | Wert    | Dauer      | Spezies              | Wertbestimmung  |
|-----------|-----------|---------|------------|----------------------|-----------------|
| BCF       | Sonstiges | 1       | 6 Woche(n) | Oncorhynchus kisutch | Literaturstudie |
|           |           | 15 - 79 |            | Carassius auratus    | Literaturstudie |

#### BCF andere Wasserorganismen

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies           | Wertbestimmung  |
|-----------|---------|------|-------|-------------------|-----------------|
| BCF       |         | 4.68 |       | Lamellibranchiata | Literaturstudie |

#### Log Kow

| Methode        | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung       |
|----------------|-----------|------|------------|----------------------|
| EU Methode A.8 |           | 3.6  | 20 °C      | Experimenteller Wert |

## Schlussfolgerung

Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n)

## 12.4. Mobilität im Boden

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

#### Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

| Wert                            | Methode | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung |
|---------------------------------|---------|------------|-----------|----------------|
| 8.95E-7 atm m <sup>3</sup> /mol |         | 25 °C      |           | Schätzwert     |

# Soudaflex 40 FC

## Ethylbenzol

### (log) Koc

| Parameter | Methode        | Wert | Wertbestimmung  |
|-----------|----------------|------|-----------------|
| log Koc   | PKCOCWIN v1.66 | 2.71 | Berechnungswert |

### Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

| Wert                            | Methode | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung       |
|---------------------------------|---------|------------|-----------|----------------------|
| 0.00843 atm m <sup>3</sup> /mol |         | 25 °C      |           | Experimenteller Wert |

### Prozentverteilung

| Methode        | Bruchteil Luft | Bruchteil Biota | Bruchteil Sediment | Bruchteil Boden | Bruchteil Wasser | Wertbestimmung |
|----------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Mackay Level I | 99.45 %        |                 | 0.05 %             | 0.05 %          | 0.45 %           | QSAR           |

## Schlussfolgerung

Enthält Bestandteil(e) mit Potenzial für Mobilität im Boden

## 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

### Soudaflex 40 FC

#### Treibhauspotenzial (GWP)

Keiner der bekannten Komponenten ist in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014) enthalten.

#### Ozonabbaupotential (ODP)

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

### Xylo

#### Grundwasser

Grundwassergefährdend

## 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

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

### 13.1.1 Abfallvorschriften

Gefährlicher Abfall gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1357/2014.

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

08 04 09\* (Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien): Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere Abfallcodes anwendbar sein.

### 13.1.2 Entsorgungshinweise

Genehmigter Verbrennungsanlage mit Gaswäscher zuführen mit energetischer Verwertung. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. 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

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Beförderung | Nicht unterlegen |
|-------------|------------------|

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr |  |
| Klasse                              |  |
| Klassifizierungscode                |  |

#### 14.4. Verpackungsgruppe

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

#### 14.5. Umweltgefahren

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

14 / 18

# Soudaflex 40 FC

|  |      |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften |  |
| Begrenzte Mengen   |  |

## Eisenbahn (RID)

14.1. UN-Nummer

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Beförderung | Nicht unterlegen |
|-------------|------------------|

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr |  |
| Klasse                              |  |
| Klassifizierungscode                |  |

14.4. Verpackungsgruppe

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

14.5. Umweltgefahren

|  |      |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften |  |
| Begrenzte Mengen   |  |

## Binnenwasserstraßen (ADN)

14.1. UN-Nummer

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Beförderung | Nicht unterlegen |
|-------------|------------------|

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

|                      |  |
|----------------------|--|
| Klasse               |  |
| Klassifizierungscode |  |

14.4. Verpackungsgruppe

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

14.5. Umweltgefahren

|  |      |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften |  |
| Begrenzte Mengen   |  |

## See (IMDG/IMSBC)

14.1. UN-Nummer

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Beförderung | Nicht unterlegen |
|-------------|------------------|

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

|        |  |
|--------|--|
| Klasse |  |
|--------|--|

14.4. Verpackungsgruppe

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

14.5. Umweltgefahren

|  |      |
|--|------|
| Marine pollutant                         | -    |
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften |  |
| Begrenzte Mengen   |  |

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anhang II von MARPOL 73/78 |  |
|----------------------------|--|

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Beförderung | Nicht unterlegen |
|-------------|------------------|

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

|        |  |
|--------|--|
| Klasse |  |
|--------|--|

14.4. Verpackungsgruppe

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

14.5. Umweltgefahren

|  |      |
|--|------|
| Kennzeichen für umweltgefährdende Stoffe | nein |
|--|------|

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                    |  |
|--------------------|--|
| Sondervorschriften |  |
|--------------------|--|

# Soudaflex 40 FC

Passagier- und Fracht-Flugzeug: Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Gesetzgebung:

FOV-Gehalt Richtlinie 2010/75/EU

| FOV-Gehalt | Bemerkung |
|------------|-----------|
| 13 %       |           |
| 167 g/l    |           |

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (Richtlinie 98/24/EG, 2000/39/EG und 2009/161/EU)

| Arbeitsstoff               | Hautresorption |
|----------------------------|----------------|
| Ethylbenzol                | Haut           |
| Xylol, alle Isomeren, rein | Haut           |

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.

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| Ethylbenzol          | <p>Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen:</p> <p>a) Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F;</p> <p>b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10;</p> <p>c) Gefahrenklasse 4.1;</p> <p>d) Gefahrenklasse 5.1.</p> | <p>1. Dürfen nicht verwendet werden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;</li> <li>— in Scherzspielen;</li> <li>— in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.</li> </ul> <p>2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.</p> <p>3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff außer aus steuerlichen Gründen und/oder ein Parfüm enthalten, sofern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und</li> <li>— ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.</li> </ul> <p>4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).</p> <p>5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:</p> <p>a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘.</p> <p>c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.</p> <p>6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.</p> <p>7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“</p> |
| Xylol<br>Ethylbenzol | <p>Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 dieser Verordnung aufgeführt sind.</p>   | <p>1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,</li> <li>— künstlichen Schnee und Reif,</li> <li>— unanständige Geräusche,</li> <li>— Luftschlangen,</li> <li>— Scherzkekreme,</li> <li>— Horntöne für Vergnügungen,</li> <li>— Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,</li> <li>— künstliche Spinnweben,</li> <li>— Stinkbomben.</li> </ul> <p>2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist: ‚Nur für gewerbliche Anwender‘.</p> <p>3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht</p>   |

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

16 / 18

# Soudaflex 40 FC

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
|                                |   | für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.   |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI) einschließlich der nachstehenden spezifischen Isomere: 4,4'-Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI); 2,4'-Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI); 2,2'-Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI) | 1. Darf nach dem 27. Dezember 2010 nicht zur Abgabe an die breite Öffentlichkeit in Gemischen, die diesen Stoff in einer Konzentration von $\geq 0,1$ Gew.-% MDI enthalten, in Verkehr gebracht werden; es sei denn, der Lieferant gewährleistet vor dem Inverkehrbringen, dass die Verpackung<br>a) Schutzhandschuhe enthält, die den Anforderungen der Richtlinie 89/686/EWG des Rates entsprechen;<br>b) unbeschadet anderer gemeinschaftlicher Rechtsvorschriften für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:<br>— Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.<br>— Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.<br>— 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. |

## Nationale Gesetzgebung Deutschland

### Soudaflex 40 FC

|     |   |
|-----|---|
| WGK | 2; Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) |
|-----|---|

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

|  |  |
|--|--|
| MAK - Krebserzeugend Kategorie             | 4  |
| Schwangerschaft Gruppe                     | C  |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup> | Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI) (einatembare Fraktion); 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; gemessen als einatembare Fraktion (vgl. Abschn. Vd) S. 191) |
| TA-Luft                                    | 5.2.5; I<br>5.2.5  |

### Xylol

|         |          |
|---------|----------|
| TA-Luft | 5.2.5; I |
|---------|----------|

### Ethylbenzol

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| MAK - Krebserzeugend Kategorie             | 4                                 |
| Schwangerschaft Gruppe                     | C                                 |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm               | Ethylbenzol; 20 ppm               |
| MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m <sup>3</sup> | Ethylbenzol; 88 mg/m <sup>3</sup> |
| TA-Luft                                    | 5.2.5; I                          |

## Nationale Gesetzgebung Belgien

### Soudaflex 40 FC

Keine Daten vorhanden

## Sonstige relevante Daten

### Soudaflex 40 FC

Keine Daten vorhanden

### 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

|                        |  |
|------------------------|--|
| IARC - Klassifizierung | 3; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and polymeric 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate |
|------------------------|--|

### Xylol

|                        |            |
|------------------------|------------|
| IARC - Klassifizierung | 3; Xylenes |
|------------------------|------------|

### Ethylbenzol

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| IARC - Klassifizierung | 2B; Ethylbenzene  |
| TLV - Carcinogen       | Ethyl benzene; A3 |

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- 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.

Überarbeitungsgrund: 2;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

17 / 18

# Soudaflex 40 FC

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H373 Kann die Organe schädigen (Ohren (Gehörschaden)) bei längerer oder wiederholter Exposition.

H373 Kann die Organe schädigen (Lungen) bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(\*) = SELBSTEINSTUFUNG VON BIG

PBT Stoffe = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

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

## Spezifische Konzentrationsgrenzwerte CLP

|                                |           |                     |                       |
|--------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | C ≥ 5 %   | Eye Irrit. 2; H319  | CLP Anhang VI (ATP 1) |
|                                | C ≥ 5 %   | Skin Irrit. 2; H315 | CLP Anhang VI (ATP 1) |
|                                | C ≥ 0.1 % | Resp. Sens. 1; H334 | CLP Anhang VI (ATP 1) |
|                                | C ≥ 5 %   | STOT SE 3; H335     | CLP Anhang VI (ATP 1) |

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 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;3

Datum der Erstellung: 2002-04-05

Datum der Überarbeitung: 2016-03-18

Überarbeitungsnummer: 0600

Produktnummer: 32947

18 / 18