

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente A**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**Handelsname **Fill & Fix – Komponente A****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen Flüssigdübel

Empfohlene Verwendungsbeschränkungen Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstelltFirmenbezeichnung SFS unimarket AG – Werkzeuge
Nefenstrasse 30
CH-9435 Heerbrugg
Telefon: +41 41 209 65 00
Fax: +41 41 209 65 65
Email: info@sfsunimarket.biz
Internet: www.sfsunimarket.biz**1.4 Notrufnummer**Notrufnummer Schweizerisches Toxikologisches Institut Zürich +41 44 251 51 51 /
Nationale Notfallnr. 145**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4; H302

Einstufung (RL 67/548/EWG / 1999/45/EG) Xn; R22

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS07

Signalwort Achtung

Gefahrenbestimmende Komponente Polypropylenglykol, 1, 4-Butandiol

H-Sätze H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente A**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

P-Sätze

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Härter (Vernetzer)

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Inhaltsstoff | | Einstufung 67/548/EWG | Konzentration |
|------------------------------|---|---|-------------------|
| | | Einstufung 1272/2008/EG | |
| Polypropylenglykol | CAS-Nr.: 25322-69-4 EG-Nr.: 500-039-8 REACH-Nr.: 01-2119484612-36-0000 | Xn; R22 Acute Tox. 4; H302 | 25.0 – 50.0 Gew % |
| 1,4-Butandiol | CAS-Nr.: 110-63-4 EG-Nr.: 203-786-5 REACH-Nr.: 01-2119471849-20-xxxx | Xn; R22 R67 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336 | 2.5 – 10.0 Gew% |
| 1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octan | CAS-Nr.: 280-57-9 EG-Nr.: 205-999-9 | F; R11 Xn; R22 Xi; R36/38 Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 | < 2.5 Gew% |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

| | |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen. |
| nach Einatmen | BEI EINATMEN: Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig halten. |
| nach Hautkontakt | WENN AUF DER HAUT: Vorsichtig mit viel Wasser und Seife abwaschen. |
| nach Augenkontakt | Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. |
| nach Verschlucken | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe Keine Daten verfügbar

Ärztliche Spezialbehandlung Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | |
|--------------------------|---|
| Löschmittel (geeignet) | Kohlendioxid (CO ₂) Löschpulver Schaum Wassersprühstrahl |
| Löschmittel (ungeeignet) | Wasservollstrahl |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|---|---|
| Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase | Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen. |
|---|---|

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|--------------------------------------|--|
| besondere Schutzausrüstung | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. |
| sonstige Angaben zur Brandbekämpfung | Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Behälter kann bei Erhitzen bersten. |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | |
|----------------------------------|---|
| Personenbezogene Schutzmaßnahmen | Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. |
|----------------------------------|---|

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

| | |
|-----------------------|--|
| Umweltschutzmaßnahmen | Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). |
|-----------------------|--|

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| | |
|----------------------------------|--|
| Verfahren zur Reinigung/Aufnahme | Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. |
|----------------------------------|--|

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Verweis auf andere Abschnitte | Siehe Kapitel 7/8/13 |
|-------------------------------|----------------------|

6.5 Zusätzliche Hinweise

| | |
|------------------|---|
| sonstige Angaben | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |
|------------------|---|

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente A**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

Hinweise zum Brand- und Ex-
plosionsschutz Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Gemäss örtlichen Vorschriften lagern.
Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

TRGS 510

LGK 10-13

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****1,4-Butandiol**

DNEL

| Wert | Zielgruppe | Expositionsweg | Expositionsfrequenz | Quelle |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------------|--------|
| 19 mg/kg | Arbeitnehmer | dermal | Langzeit Effekte | 100 |
| 136 mg/m ³ | Arbeitnehmer | Inhalation | Langzeit Effekte | 100 |
| 8 mg/kg | Verbraucher | dermal | Langzeit Effekte | 100 |
| 340 mg/m ³ | Verbraucher | Inhalation | Kurzzeit (einmalig) | 100 |

100 – Firmendaten

PNEC

| Wert | Bemerkung | Quelle |
|-------------|---------------------------|--------|
| 3,61 mg/kg | PNEC Sediment, Süßwasser | 100 |
| 0,361 mg/kg | PNEC Sediment, Meerwasser | 100 |
| 0,244 mg/kg | Boden | 100 |
| 1554 mg/l | PNEC Kläranlage (STP) | 100 |
| 0,813 mg/l | Süßwasser | 100 |
| 0,0813 mg/l | Meerwasser | 100 |

100 – Firmendaten

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Handschutz

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente A**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

| | |
|---|--|
| Geeignetes Material: | beigefügt Einweghandschuhe |
| Durchdringungszeit: | < 30 min |
| Bemerkung: | Die beigefügten Handschuhe sind als Schutz bei kurzzeitiger Verwendung gedacht. |
| Hinweis: | Bei Kontamination sofort Handschuh wechseln. |
| Geeignetes Material: | Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Chloropren |
| Ungeeignetes Material: | Einmalhandschuhe aus PVC |
| Materialstärke: | >= 0,5 mm |
| Durchdringungszeit: | >120 min |
| Bemerkung: | Bei Abnutzung ersetzen! Angaben bezüglich Durchdringungseigenschaften des Handschuhs beim Handschuhhersteller erfragen. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. |
| Augenschutz | Dicht schließende Schutzbrille |
| Körperschutz | Angemessene Schutzausrüstung tragen. |
| Anmerkung: | Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen. |
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen | Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. |
| Information zu Umweltschutzbestimmungen | Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. |
| Technische Schutzmassnahmen Anforderung an Apparaturen | Nicht anwendbar. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Form/Aussehen | Paste |
| Farbe | weiß |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | nicht bestimmt |
| pH-Wert | Keine Daten verfügbar |

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente A**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

| | |
|--|-------------------------------|
| Schmelzpunkt [°C] | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt [°C] | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt [°C] | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit [kg/(s*m ²)] | Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenze [Vol-%] | |
| Unterer Grenzwert: | nicht bestimmt |
| Oberer Grenzwert: | nicht bestimmt |
| Explosionsgefährlichkeit | Nicht explosiv |
| Dampfdruck [kPa] | nicht bestimmt |
| Dichte [g/cm ³] | 0,73 – 0,77 g/cm ³ |
| Temperatur: | 20 °C |
| Wasserlöslichkeit [g/l] | nicht bestimmt |
| Löslichkeit in nicht wässrigen Flüssigkeiten [g/l] | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log) | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur [°C] | nicht bestimmt |
| Selbstentzündlichkeit | nicht selbstentzündlich |
| Viskosität (dynamisch) [kg/(m*s)] | 60 – 90 Pas |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Thermische Zersetzung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Gefährliche Inhaltsstoffe****1,4-Butandiol**

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier |
|-------------------------|---------------|--------------|
| 1500 | LD50 | Ratte |

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier |
|---------------------------|---------------|--------------|
| > 2000 | LD50 | Ratte |

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Verabreichungs-dauer | Versuchstier | Anmerkung |
|-----------------------------|---------------|----------------------|--------------|-----------|
| > 5,1 | LC50 | 4 h | Ratte | OECD 403 |

1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octan

| Orale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier |
|-------------------------|---------------|--------------|
| 3200 | LD50 | Ratte |

| Dermale Toxizität [mg/kg] | Testkriterium | Versuchstier |
|---------------------------|---------------|--------------|
| > 2000 | LD50 | Kaninchen |

| Inhalative Toxizität [mg/l] | Testkriterium | Verabreichungs-dauer | Versuchstier | Anmerkung |
|-----------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|
| > 10,1 | LC50 | 1 h | Ratte | (als Aerosol) |

11.2 Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben (Kap. 11) Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Gefährliche Inhaltsstoffe****1,4-Butandiol**

| Fischtoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Verabreichungs-dauer | Meßart |
|-----------------------|---------------|---|----------------------|-------------|
| > 30000 | LC50 | Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) | 96 h | OECD TG 203 |

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositions-dauer | Meßart |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|
| 813 | EC50 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 48 h | OECD TG 202 |

Handelsname: Fill & Fix – Komponente A

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

| Algentoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer | Meßart |
|-----------------------|---------------|-------------------------|------------------|-----------|
| > 500 | EC50 | Scenedesmus subspicatus | 72 h | DIN 38412 |

1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octan

| Fischttoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Verabreichungsdauer |
|------------------------|---------------|---------------------------|---------------------|
| > 100 | LC50 | Cyprinus carpio (Karpfen) | 96 h |

| Daphnientoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------------|
| > 92 | EC50 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 48 h |

| Algentoxizität [mg/l] | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer |
|-----------------------|---------------|---------------------------|------------------|
| 180 | EC50 | Selenastrum capricornutum | 72 h |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Eliminations- und Verteilungsmechanismen Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Elimination im Klärwerk Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulierbarkeit Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Biokonzentrationsfaktor Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilung in der Umwelt Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Mobilität Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis der Ermittlung der PTB-Eigenschaften Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.

Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise zur Ökologie Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein) Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Reste entleeren.

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente A**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

Abfallschlüssel

Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.

Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:

Produkt (Mörtel und Härter)

200127 – Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

080409 – Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ausgehärtetes Material und vollständig ausgepresste Kartuschen

200000 – SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNTGESAMMELTER FRAKTIONEN

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG | Lufttransport ICAO/IATA |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Bezeichnung des Gutes | Kein Gefahrgut nach ADR | Kein Gefahrgut nach IMDG | Kein Gefahrgut nach IATA |
| Proper Shipping Name | | Non dangerous good | Non dangerous good |

14.8 Zusätzliche Hinweise

sonstige Angaben Kap. 14

Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, IATA-DGR

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

WGK (Selbsteinstufung)

1

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilung

Nicht relevant. Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-Sätze

R11: Leichtentzündlich.

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wortlaut der H-Sätze

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wortlaut der Gefahrenklassen

Acute Tox.: Akute Toxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Flam. Sol.: Entzündbare Feststoffe

Eye Irrit.: Schwere Augenreizung

Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente A**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

| Einstufung CLP | Bewertung |
|--------------------|-----------|
| Acute Tox. 4; H302 | berechnet |

Empfohlene Verwendungsbeschränkungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente B**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**Handelsname **Fill & Fix – Komponente B****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen Flüssigdübel

Empfohlene Verwendungsbeschränkungen Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung SFS unimarket AG – Werkzeuge
 Nefenstrasse 30
 CH-9435 Heerbrugg
 Telefon: +41 41 209 65 00
 Fax: +41 41 209 65 65
 Email: info@sfsunimarket.biz
 Internet: www.sfsunimarket.biz

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer Schweizerisches Toxikologisches Institut Zürich +41 44 251 51 51 /
 Nationale Notfallnr. 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411

Einstufung (RL 67/548/EWG / 1999/45/EG) Carc.Cat.3; R40 R42/43 Xn; R20 Xi; R36/37/38 R53

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort

Gefahr

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente B**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

| | |
|--------------------------------|---|
| Gefahrenbestimmende Komponente | Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer, 4, 4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Isomere und Homologe, Diphenylmethan-2, 4'-diisocyanat, 4, 4'-Methyldiphenyldiisocyanat |
| H-Sätze | 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 . H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| P-Sätze | P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P304+P341: BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. P342+P311: Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSENTRUM oder Arzt anrufen. P405: Unter Verschluss aufbewahren. |
| Ergänzende Informationen | EUH204: Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung Harz

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Inhaltsstoff | | Einstufung 67/548/EWG | Konzentration |
|--|---|---|-------------------|
| | | Einstufung 1272/2008/EG | |
| Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer | CAS-Nr.: 67815-87-6 | Xn; R42/43 N; R51/53 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 25.0 – 50.0 Gew % |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Isomere und Homologe | CAS-Nr.: 9016-87-9 Index-Nr.: 615-005-01-6 | Carc.Cat.3; R40 R42/43 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 | 25.0 – 50.0 Gew % |
| Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat | CAS-Nr.: 5873-54-1 EG-Nr.: 227-534-9 Index-Nr.: 615-005-00-9 REACH-Nr.: 01-2119480143-45-xxxx, 01-2119480143-45-xxxx, 01-2119480143-45-xxxx | 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 | 2.5 – 10.0 Gew% |

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente B**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

| Inhaltsstoff | | Einstufung 67/548/EWG | Konzentration |
|--|--|---|-----------------|
| | | Einstufung 1272/2008/EG | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat | CAS-Nr.: 101-68-8 EG-Nr.: 202-966-0 Index-Nr.: 615-005-00-9 REACH-Nr.: 01-2119457014-47-xxxx, 01-2119457014-47-xxxx, 01-2119457014-47-xxxx, 01-2119457014-47-xxxx | Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 | 2.5 – 10.0 Gew% |
| | | 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 | |
| Silicone und Siloxane, dimethyl-, Reaktionsprodukte mit Siliciumdioxid | CAS-Nr.: 67762-90-7 REACH-Nr.: 01-2119379499-16-xxxx | | 2.5 – 10.0 Gew% |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen. |
| nach Einatmen | BEI EINATMEN: Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig halten. |
| nach Hautkontakt | WENN AUF DER HAUT: Vorsichtig mit viel Wasser und Seife abwaschen. |
| nach Augenkontakt | Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. |
| nach Verschlucken | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|----------|----------------|
| Symptome | Keine bekannt. |
|----------|----------------|

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ärztliche Soforthilfe | Keine Daten verfügbar |
| Ärztliche Spezialbehandlung | Keine Daten verfügbar |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | |
|--------------------------|---|
| Löschmittel (geeignet) | Kohlendioxid (CO ₂) Löschpulver Schaum Wassersprühstrahl |
| Löschmittel (ungeeignet) | Wasservollstrahl |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

besondere Schutzausrüstung Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

sonstige Angaben zur Brandbekämpfung Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Behälter kann bei Erhitzen bersten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Schutzmaßnahmen Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Siehe Kapitel 7/8/13

6.5 Zusätzliche Hinweise

sonstige Angaben Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente B**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Gemäss örtlichen Vorschriften lagern.

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

TRGS 510

LGK 10–13

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

DIPHENYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT

DNEL

| Wert | Zielgruppe | Expositionsweg | Expositionsfrequenz | Bemerkung | Quelle |
|-----------------------------|--------------|----------------|---------------------|---|--------|
| 50 mg/kg/d | Arbeitnehmer | dermal | Kurzzeit (einmalig) | DNEL akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | 100 |
| 0,1 mg/m ³ Luft | Arbeitnehmer | Inhalation | Kurzzeit (einmalig) | DNEL akut inhalativ (systemisch) | 100 |
| 28,7 mg/cm ² | Arbeitnehmer | dermal | Kurzzeit (einmalig) | Lokale Effekte | 100 |
| 0,1 mg/m ³ Luft | Arbeitnehmer | Inhalation | Kurzzeit (einmalig) | Lokale Effekte | 100 |
| 0,05 mg/m ³ Luft | Arbeitnehmer | Inhalation | Langzeit Effekte | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) | 100 |
| 0,05 mg/m ³ Luft | Arbeitnehmer | Inhalation | Langzeit Effekte | Lokale Effekte | 100 |

100 – Firmendaten

PNEC

| Wert | Zielgruppe | Quelle |
|------------|-----------------------|--------|
| > 1 mg/l | Süßwasser | 100 |
| > 0,1 mg/l | Meerwasser | 100 |
| > 1 mg/kg | Boden | 100 |
| > 1 mg/l | PNEC Kläranlage (STP) | 100 |

100 – Firmendaten

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Handschutz

Geeignetes Material: Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Chloropren

Ungeeignetes Material: Einmalhandschuhe aus PVC

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente B**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

| | |
|---|--|
| Materialstärke: | >= 0,5 mm |
| Durchdringungszeit: | >120 min |
| Bemerkung: | Bei Abnutzung ersetzen! Angaben bezüglich Durchdringungseigenschaften des Handschuhs beim Handschuhhersteller erfragen. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. |
| Geeignetes Material: | beigefügt Einweghandschuhe |
| Durchdringungszeit: | < 30 min |
| Bemerkung: | Die beigefügten Handschuhe sind als Schutz bei kurzzeitiger Verwendung gedacht. |
| Hinweis: | Bei Kontamination sofort Handschuh wechseln. |
| Augenschutz | Dicht schließende Schutzbrille |
| Körperschutz | Angemessene Schutzausrüstung tragen. |
| Anmerkung: | Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen. |
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen | Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. |
| Information zu Umweltschutzbestimmungen | Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. |
| Technische Schutzmassnahmen Anforderung an Apparaturen | Nicht anwendbar. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-------------------|---|
| Form/Aussehen | Paste |
| Farbe | beige |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | nicht bestimmt |
| pH-Wert | nicht bestimmt Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt [°C] | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt [°C] | Keine Daten verfügbar |

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente B**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

| | |
|--|-------------------------------|
| Flammpunkt [°C] | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit [kg/(s*m ²)] | Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit | Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenze [Vol-%] | |
| Unterer Grenzwert: | nicht bestimmt |
| Oberer Grenzwert: | nicht bestimmt |
| Explosionsgefährlichkeit | Nicht explosiv |
| Dampfdruck [kPa] | nicht bestimmt |
| Dichte [g/cm ³] | 1,16 – 1,20 g/cm ³ |
| Temperatur: | 20 °C |
| Wasserlöslichkeit [g/l] | Mit Wasser reagierend |
| Löslichkeit in nicht wässrigen Flüssigkeiten [g/l] | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log) | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur [°C] | nicht bestimmt |
| Selbstentzündlichkeit | nicht selbstentzündlich |
| Viskosität (dynamisch) [kg/(m*s)] | 35 – 55 Pas |
| Temperatur: | 20 °C |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Thermische Zersetzung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Handelsname: Fill & Fix – Komponente B

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer**

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Reizwirkung Haut | Keine Hautreizung |
| Meßart | OECD 404 |
| Versuchstier | Kaninchen |
| Reizwirkung Auge | Akute Augenreizung/Ätzwirkung |
| Meßart | OECD TG 405 |
| Versuchstier | Kaninchen |

DIPHENYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT

| | |
|------------------|-----------|
| Reizwirkung Haut | Reizend |
| Meßart | OECD 404 |
| Versuchstier | Kaninchen |

Orale Toxizität [mg/kg]

| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Bemerkung |
|--------|---------------|--------------|--|
| > 5000 | LD50 | Ratte | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Isomere und Homologe (CAS 9016-87-9) |

Dermale Toxizität [mg/kg]

| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Bemerkung |
|--------|---------------|--------------|--|
| > 5000 | LD50 | Kaninchen | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Isomere und Homologe (CAS 9016-87-9) |

Inhalative Toxizität [mg/l]

| Wert | Testkriterium | Verabreichungsdauer | Versuchstier | Anmerkung |
|------|---------------|---------------------|--------------|--|
| 0,49 | LC50 | 4 h | Ratte | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Isomere und Homologe (CAS 9016-87-9) |

11.2 Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben (Kap. 11) Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Handelsname: Fill & Fix – Komponente B
Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Gefährliche Inhaltsstoffe****Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer**

| NOEC (Daphnie) [mg/l] | Verabreichungs-dauer | Versuchstier | Meßart | Testkriterium |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|----------|---------------|
| > 10 | 21 d | Daphnia magna (Großer Wasserfloh). | OECD 202 | NOEC |

DIPHENYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT

| NOEC (Daphnie) [mg/l] | Verabreichungs-dauer | Versuchstier | Meßart | Testkriterium |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------|----------|---------------|
| > 10 | 21 d | Daphnia magna (Großer Wasserfloh). | OECD 202 | NOEC |

Fischtoxizität [mg/l]

| Wert | Testkriterium | Verabreichungsdauer | Bemerkung |
|--------|---------------|---------------------|--|
| > 1000 | LC0 | 96 h | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Isomere und Homologe (CAS 9016-87-9) |

Daphnientoxizität [mg/l]

| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Expositions-dauer | Bemerkung |
|--------|---------------|-----------------------------------|-------------------|--|
| > 5000 | EC0 | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | 24 h | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Isomere und Homologe (CAS 9016-87-9) |

Algtoxizität [mg/l]

| Wert | Testkriterium | Versuchstier | Expositions-dauer | Bemerkung |
|------|---------------|-------------------------|-------------------|--|
| 1640 | EC0 | Scenedesmus subspicatus | 72 h | 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Isomere und Homologe (CAS 9016-87-9) |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Eliminations- und Verteilungsmechanismen Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Elimination im Klärwerk Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulierbarkeit Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Biokonzentrationsfaktor Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Verteilung in der Umwelt Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

Handelsname: Fill & Fix – Komponente B

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

Mobilität Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnis der Ermittlung der PTB-Eigenschaften Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.
Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise zur Ökologie Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein) Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Reste entleeren.

Abfallschlüssel Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.
Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
Produkt (Mörtel und Härter)
200127 – Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten
080409 – Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
ausgehärtetes Material und vollständig ausgepresste Kartuschen
200000 – SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNTGESAMMELTER FRAKTIONEN

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG | Lufttransport ICAO/IATA |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Bezeichnung des Gutes | Kein Gefahrgut nach ADR | Kein Gefahrgut nach IMDG | Kein Gefahrgut nach IATA |
| Proper Shipping Name | | Non dangerous good | Non dangerous good |

14.8 Zusätzliche Hinweise

sonstige Angaben Kap. 14 Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, IATA-DGR

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

WGK (Selbsteinstufung) 1

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilung Nicht relevant. Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-Sätze R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
 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.
 R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 R53: Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Wortlaut der H-Sätze 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 die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition .
 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wortlaut der Gefahrenklassen Acute Tox.: Akute Toxizität
 Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut
 Eye Irrit.: Schwere Augenreizung
 Resp. Sens.: Sensibilisierung der Atemwege
 Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut
 Carc.: Karzinogenität
 STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
 Aquatic Chronic: Gewässergefährdend
 STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

| Einstufung CLP | Bewertung |
|-----------------------|------------------|
| Acute Tox. 4; H332 | |
| Skin Irrit. 2; H315 | |
| Eye Irrit. 2; H319 | |
| Resp. Sens. 1; H334 | |

Handelsname: **Fill & Fix – Komponente B**

Stand: 13.06.2013

Version: 2.0/de

Druckdatum: 14.06.2013

| Einstufung CLP | Bewertung |
|-------------------------|-----------|
| Skin Sens. 1; H317 | |
| Carc. 2; H351 | |
| STOT SE 3; H335 | |
| Aquatic Chronic 2; H411 | |

Empfohlene Verwendungsbe-
schränkungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.