

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

1.1. Produktidentifikator

TEROSON PU 6700 known as TEROMIX 6700 Inter ADH SET x

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

Vorgesehene Verwendung:

Komponente A für 2-K-Polyurethanklebstoff- und Dichtstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 8257-000

Fax-Nr.: +41 (61) 8257-446

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP):

|| Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

|| H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

|| Gefahrenpiktogramm:



|| Signalwort:

Achtung

|| Gefahrenhinweis:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

|| Sicherheitshinweis:

P280 Augenschutz tragen.

Prävention

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine chemische Charakterisierung:

Polyurethanklebstoff

Basisstoffe der Zubereitung:

Polyolgemisch mit Füllstoffen

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | EG-Nummer REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|--|-----------------------------|--------|----------------------|
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | 500-035-6 500-035-6 | < 20 % | Eye Irrit. 2 H319 |

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln.

Augenkontakt:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hygienemaßnahmen:
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.
Kühl und trocken lagern.
Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C
Vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C unbedingt schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Komponente A für 2-K-Polyurethanklebstoff- und Dichtstoff

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für
Schweiz

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m ³ | Werttyp | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|--|---|-------------------|
| Calciumcarbonat 471-34-1 [CALCIUMCARBONAT, ALVEOLENGÄNGIGER STAUB] | | 3 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrations wert | | SMAK |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkompartiment | Expositionszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|------|-----|--------------|--------------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Süßwasser | | | | | 0,085 mg/L | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Salzwasser | | | | | 0,0085 mg/L | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 1,51 mg/L | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | STP | | | | | 70 mg/L | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,193 mg/kg | | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,0193 mg/kg | | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Boden | | | | 0,0183 mg/kg | | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Süßwasser | | | | | 0,0044 mg/L | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Salzwasser | | | | | 0,00044 mg/L | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 0,044 mg/L | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,02 mg/kg | | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,002 mg/kg | | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Boden | | | | 0,002 mg/kg | | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | STP | | | | | 10 mg/L | |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkompartiment | Expositionszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|------|-----|--------------|-------------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Calciumcarbonat 471-34-1 | STP | | | | | 100 mg/L | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Süßwasser | | | | | 0,085 mg/L | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Salzwasser | | | | | 0,0085 mg/L | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 1,51 mg/L | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | STP | | | | | 70 mg/L | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,193 mg/kg | | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,0193 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--------------|--------------|--|
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid- 25214-63-5 | Boden | | | | 0,0183 mg/kg | | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Süßwasser | | | | | 0,0044 mg/L | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Salzwasser | | | | | 0,00044 mg/L | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 0,044 mg/L | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,02 mg/kg | | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,002 mg/kg | | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Boden | | | | 0,002 mg/kg | | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | STP | | | | | 10 mg/L | |
| Methanol 67-56-1 | Süßwasser | | | | | 20,8 mg/L | |
| Methanol 67-56-1 | Sediment (Süßwasser) | | | | 77 mg/kg | | |
| Methanol 67-56-1 | Salzwasser | | | | | 2,08 mg/L | |
| Methanol 67-56-1 | Boden | | | | 3,18 mg/kg | | |
| Methanol 67-56-1 | STP | | | | | 100 mg/L | |
| Methanol 67-56-1 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 1540 mg/L | |
| Methanol 67-56-1 | Sediment (Salzwasser) | | | | 7,7 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsbiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 13,9 mg/kg | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 98 mg/m ³ | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 8,3 mg/kg | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 29 mg/m ³ | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 8,3 mg/kg | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,6 mg/kg KG/Tag | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 14 mg/m ³ | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 3,48 mg/m ³ | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,8 mg/kg KG/Tag | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsbiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|----------------------|-------------|
| Calciumcarbonat 471-34-1 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 10 mg/m ³ | |
| Calciumcarbonat 471-34-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 10 mg/m ³ | |
| Calciumcarbonat 471-34-1 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 6,1 mg/kg KG/Tag | |
| Calciumcarbonat 471-34-1 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 6,1 mg/kg KG/Tag | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 13,9 mg/kg | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 98 mg/m ³ | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 8,3 mg/kg | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin | Breite | Einatmen | Langfristige | | 29 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------|----------|--|--|------------------|--|
| und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Öffentlichkeit | | Exposition - systemische Effekte | | | |
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 8,3 mg/kg | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,6 mg/kg KG/Tag | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 14 mg/m3 | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 3,48 mg/m3 | |
| Trimethylolpropan(polyoxypropylen)triamin 5-6PO 39423-51-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,8 mg/kg KG/Tag | |
| Methanol 67-56-1 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 40 mg/kg KG/Tag | |
| Methanol 67-56-1 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 260 mg/m3 | |
| Methanol 67-56-1 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 260 mg/m3 | |
| Methanol 67-56-1 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 40 mg/kg KG/Tag | |
| Methanol 67-56-1 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 260 mg/m3 | |
| Methanol 67-56-1 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 260 mg/m3 | |
| Methanol 67-56-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 8 mg/kg KG/Tag | |
| Methanol 67-56-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 50 mg/m3 | |
| Methanol 67-56-1 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 8 mg/kg KG/Tag | |
| Methanol 67-56-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 50 mg/m3 | |
| Methanol 67-56-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 8 mg/kg KG/Tag | |
| Methanol 67-56-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 50 mg/m3 | |
| Methanol 67-56-1 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 8 mg/kg KG/Tag | |
| Methanol 67-56-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 50 mg/m3 | |

Biologischer Grenzwert (BGW):

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Bei Staubbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit Partikelfilter P.

Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; ≥ 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; ≥ 1 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; ≥ 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; ≥ 1 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG verwenden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|---|---|
| Aussehen | Paste pastös hellgrau |
| Geruch | geruchlos |
| Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | > 110 °C (> 230 °F); keine Methode |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 1,43 g/cm ³ |
| Schüttdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (Brookfield; 20 °C (68 °F)) | 28 - 32 Pas |
| Viskosität (kinematisch) | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich |
| Erstarrungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Festkörpergehalt | 100 % |

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Allgemeine Angaben zur Toxikologie:**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Augenreizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|---------------|-------------|----------------------|---------|---------|
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Ratte | |

Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|---------------|-------------|----------------------|-----------|---------|
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Kaninchen | |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.
Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

12.1. Toxizität

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|--|
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | LC50 | 4.500 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT/vPvB |
|--|---|
| Polyetherpolyol auf Basis Ethylendiamin und Propylenoxid~ 25214-63-5 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung des Produktes:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**
Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC-Gehalt 0 %
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung
CH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Kennzeichnungselemente (DPD):

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Besondere Kennzeichnung:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich.

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt.
Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 18

SDB-Nr. : 76477
V009.1

TEROSON PU 6700 known as TEROMIX 6700 Inter ADH SET x

überarbeitet am: 25.05.2015

Druckdatum: 22.07.2015

Ersetzt Version vom:

18.05.2015

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

1.1. Produktidentifikator

TEROSON PU 6700 known as TEROMIX 6700 Inter ADH SET x

Enthält:

Diphenylmethandiisocyanat
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat
2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate

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

Vorgesehene Verwendung:
Komponente B für 2-K-Polyurethanklebstoff- und Dichtstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel & Cie. AG
Adhesives
Salinenstrasse 61
4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 8257-000

Fax-Nr.: +41 (61) 8257-446

ua-productsafety.de@henkel.com

1.4. Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren


2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen. | |
| Schwere Augenreizung. | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung. | |
| Sensibilisierung der Atemwege | Kategorie 1 |
| H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. | |
| Sensibilisierung der Haut | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. | |
| Karzinogenität | Kategorie 2 |
| H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. | |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition | Kategorie 3 |
| H335 Kann die Atemwege reizen. | |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition | Kategorie 2 |
| H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

| | |
|---|--|
| Gefahrenpiktogramm: |  |
| Signalwort: | Gefahr |
| Gefahrenhinweis: | <p>H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H335 Kann die Atemwege reizen. H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.</p> |
| Sicherheitshinweis: Prävention | <p>P260 Staub nicht einatmen. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.</p> |
| Sicherheitshinweis: Reaktion | <p>P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> |

2.3. Sonstige Gefahren

Personen, die auf Isocyanate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine chemische Charakterisierung:

Härterkomponente eines 2 K-Polyurethankingebstoffes

Basisstoffe der Zubereitung:

Isocyanat

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | EG-Nummer REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|---|-----------------------------|--------|---|
| Diphenylmethandiisocyanat 32055-14-4 | | < 20 % | Acute Tox. 4 H332 Skin Corr./Irrit 2 H315 Eye Dam./Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 |
| 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat 101-68-8 | 202-966-0 | < 10 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Einatmen 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 |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | 202-966-0 | < 5 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Einatmen 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 |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | 227-534-9 | < 5 % | Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Einatmen H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |
| 2,2'-Methylen-diphenyl-diisocyanat 2536-05-2 | 219-799-4 | < 2 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Einatmen 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 |
|--|--|--|---|

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach dem Unfall.

Einatmen:

Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.

Spätwirkung nach Einatmung möglich.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung mit leichtem Wasserstrahl oder Augenspüllösung (mind. 5 Minuten). Wenn die Augen immer noch schmerzen (starke Schmerzen, Lichtempfindlichkeit, visuelle Beeinträchtigung) weiter spülen und Arzt oder Krankenhaus aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Haut: Rötung, Entzündung.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Atemwege: Reizung, Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Gefühl der Brustenge (Angina Pectoris).

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

Kann vermutlich Krebs erzeugen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Kühl und trocken lagern.

Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C

Vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C unbedingt schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Komponente B für 2-K-Polyurethanklebstoff- und Dichtstoff

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**Gültig für
Schweiz

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m ³ | Werttyp | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|--|--|-------------------|
| Calciumcarbonat 471-34-1 [CALCIUMCARBONAT, ALVEOLENGÄNGIGER STAUB] | | 3 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrations wert | | SMAK |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 9016-87-9 [ISOCYANATE (MONOMERE UND PRÄPOLYMERE) (ALS GESAMT-NCO GEMESSEN)] | | 0,02 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrations wert | | SMAK |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 9016-87-9 [ISOCYANATE (MONOMERE UND PRÄPOLYMERE) (ALS GESAMT-NCO GEMESSEN)] | | 0,02 | Kurzzeitgrenzwerte | | SMAK |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 9016-87-9 [DIPHENYLMETHAN-4,4'- DIISOCYANAT] | | | | In der Verordnung enthalten aber ohne Datenwerte. Siehe die Verordnung für weitere Einzelheiten. | SMAK |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 9016-87-9 [DIPHENYLMETHAN-4,4'- DIISOCYANAT] | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | SMAK |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 9016-87-9 [DIPHENYLMETHAN-4,4'- DIISOCYANAT] | | | | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 [ISOCYANATE (MONOMERE UND PRÄPOLYMERE) (ALS GESAMT-NCO GEMESSEN)] | | 0,02 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrations wert | | SMAK |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 [ISOCYANATE (MONOMERE UND PRÄPOLYMERE) (ALS GESAMT-NCO GEMESSEN)] | | 0,02 | Kurzzeitgrenzwerte | | SMAK |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 [ISOCYANATE (MONOMERE UND PRÄPOLYMERE) (ALS GESAMT-NCO GEMESSEN)] | | 0,02 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrations wert | | SMAK |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 [ISOCYANATE (MONOMERE UND PRÄPOLYMERE) (ALS GESAMT-NCO GEMESSEN)] | | 0,02 | Kurzzeitgrenzwerte | | SMAK |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkompartiment | Expositionszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|------|-----|-----------|------------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Süßwasser | | | | | 1 mg/L | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Salzwasser | | | | | 0,1 mg/L | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 10 mg/L | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | STP | | | | | 1 mg/L | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Boden | | | | 1 mg/kg | | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Süßwasser | | | | | 1 mg/L | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Salzwasser | | | | | 0,1 mg/L | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Boden | | | | 1 mg/kg | | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | STP | | | | | 1 mg/L | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 10 mg/L | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Süßwasser | | | | | > 1 mg/L | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Salzwasser | | | | | > 0,1 mg/L | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Boden | | | | 1 mg/kg | | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | STP | | | | | > 1 mg/L | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 10 mg/L | |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Süßwasser | | | | | > 1 mg/L | |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Salzwasser | | | | | > 0,1 mg/L | |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Boden | | | | > 1 mg/kg | | |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | STP | | | | | > 1 mg/L | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|-------------|
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 50 mg/kg KG/Tag | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,1 mg/m ³ | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 28,7 mg/cm ² | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,1 mg/m ³ | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 25 mg/kg KG/Tag | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 20 mg/kg KG/Tag | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 17,2 mg/cm ² | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,025 mg/m ³ | |
| Formaldehyd, oligomer. Reaktionsprodukte mit Anilin und Phosgen 32055-14-4 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,025 mg/m ³ | |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 50 mg/kg KG/Tag | |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,1 mg/m ³ | |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 28,7 mg/cm ² | |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,1 mg/m ³ | |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische | | 25 mg/kg KG/Tag | |

| | | | Effekte | | | |
|--|--------------------------|----------|--|--|-------------------------|--|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 20 mg/kg KG/Tag | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 17,2 mg/cm ² | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,025 mg/m ³ | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,025 mg/m ³ | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 50 mg/kg KG/Tag | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,1 mg/m ³ | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 28,7 mg/cm ² | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,1 mg/m ³ | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 25 mg/kg KG/Tag | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 20 mg/kg KG/Tag | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 17,2 mg/cm ² | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,05 mg/m ³ | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,025 mg/m ³ | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,025 mg/m ³ | |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 50 mg/kg KG/Tag | |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische | | 0,1 mg/m ³ | |

| | | | Effekte | | |
|---|-----------------------|----------|---|--|-------------------------|
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 28,7 mg/cm ² |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,1 mg/m ³ |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/m ³ |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,05 mg/m ³ |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 25 mg/kg KG/Tag |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/m ³ |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 20 mg/kg KG/Tag |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 17,2 mg/cm ² |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,05 mg/m ³ |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,025 mg/m ³ |
| 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat 2536-05-2 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,025 mg/m ³ |

Biologischer Grenzwert (BGW):

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt | Konz. | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--|----------------------------|------------------------|--|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 [DIPHENYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT] | 4,4'-Diaminodiphenylmethan | Kreatinin in Urin | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende | 10 µg/g | CH BAT | | |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 9016-87-9 [DIPHENYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT] | 4,4'-Diaminodiphenylmethan | Kreatinin in Urin | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende | 10 µg/g | CH BAT | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Dämpfe oder Rauch direkt an der Entstehungs- oder Austrittsstelle absaugen. Bei regelmäßigen Arbeiten Tischabsauganlage benutzen.

Atemschutz:

Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

Filter: B - P3

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; $\geq 0,4$ mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; $\geq 0,4$ mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG verwenden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|--|---|
| Aussehen | Paste pastös schwarz |
| Geruch | erdig |
| Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Flammpunkt | > 110 °C (> 230 °F); keine Methode |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 1,7 g/cm ³ |
| Schüttdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (Brookfield; 20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt) | 26 - 32 Pas |
| Viskosität (kinematisch) | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ (Lsm.: Alkohol) | unlöslich |
| Erstarrungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Festkörpergehalt | 100 % |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktion mit Wasser, Alkoholen, Aminen.
Reaktion mit Wasser, Entwicklung von CO₂

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit
Temperaturen über ca. 250 °C

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei höheren Temperaturen Abspaltung von Isocyanat möglich.
Bei Feuchtigkeitskontakt entsteht Kohlendioxid und damit Überdruck in geschlossenen Gebinden - Berstgefahr!

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.
Personen, die auf Isocyanate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Hautreizung:

Verursacht Hautreizungen.

Augenreizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Karzinogenität:

Kann vermutlich Krebs erzeugen

Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|----------------|-------------|----------------------|---------|--|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Ratte | |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | oral | | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Ratte | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate 2536-05-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | Ratte | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |

Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|-------------------------------|-------------|-------------|----------------------|---------|--|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | LC50 | > 2,24 mg/l | Aerosol | | Ratte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate 2536-05-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | | | | Expertenbewertung |

Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|---------------|-------------|----------------------|-----------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat 32055-14-4 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-Methylenediphenyldiisocyanate 2536-05-2 | LD50 | > 9.400 mg/kg | dermal | | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|--|----------|----------------------|-----------|--|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|--|------------------|--------------|-----------------|---|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | sensibilisierend | in vivo | Meerschweinchen | |

Keimzell-Mutagenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|--|----------|--|---|---------|----------------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |

Karzinogenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Spezies | Geschlecht | Expositionsdauer/Häufigkeit der Behandlung | Aufnahmegang | Methode |
|--|----------------|---------|---------------------|--|----------------------|--|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | krebserzeugend | Ratte | männlich / weiblich | 2 y 6 h/d | Inhalation : Aerosol | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmegang | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|--|-----------------------------|----------------------|---|---------|--|
| Diphenylmethandiisocyanat 32055-14-4 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Inhalation : Aerosol | 2 y 6 h per d, 5 d per week | Ratte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Diphenylmethandiisocyanat 32055-14-4 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Inhalation : Aerosol | 2 y 6 h per d, 5 d per week | Ratte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | | Inhalation : Aerosol | main: 2 y; satellite: 1 y 6 h/d; 5 d/w | Ratte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m ³ | Inhalation : Aerosol | 2 y 6 h per d, 5 d per week | Ratte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | | Inhalation : Aerosol | main: 2 y; satellite: 1 y 6 h/d; 5 d/w | Ratte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

12.1. Toxizität

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|--------------|-----------------------------------|----------------------|---|--|
| Diphenylmethandiisocyanat 32055-14-4 | LC0 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Diphenylmethandiisocyanat 32055-14-4 | EC50 | > 1.000 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | LC0 | > 3.000 mg/l | Fish | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | EC50 | 129,7 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | EC50 | > 1.640 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | NOEC | > 10 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| o-(p- Isocyanatobenzyl)phenylisocy anat 5873-54-1 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2 | LC50 | > 1.000 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|--|----------|-------------|--------------|---|
| Diphenylmethandiisocyanat 32055-14-4 | | keine Daten | 0 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrations faktor (BCF) | Expositions dauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|--|--------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|------------|---|
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | 5,22 | 92 - 200 | 28 d | Cyprinus carpio | | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test) |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat 101-68-8 | | | | | | |
| o-(p- Isocyanatobenzyl)phenylisocy anat 5873-54-1 | 5,22 | | | | | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT/vPvB |
|--------------------------------------|----------|
| | |

| | |
|--|---|
| Diphenylmethandiisocyanat 32055-14-4 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat 101-68-8 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe 9016-87-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat 5873-54-1 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate 2536-05-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

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

VOC-Gehalt 0 %
(VOCV 814.018 VOC-Verordnung
CH)

VOC Farben und Lacke (EU):

Produkt(unter)kategorie: Dieses Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG
max. VOC-Gehalt: 0 g/l

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- 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 erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Kennzeichnungselemente (DPD):

Xn - Gesundheitsschädlich



R-Sätze:

- R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
- R36/37/38 Reizt die Augen, 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.

S-Sätze:

- S23 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Besondere Kennzeichnung:

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

Enthält:

- Diphenylmethandiisocyanat,
- 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat,
- Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe,
- o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat,
- 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate

Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.