

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs Crafcro Road saver Silicone NS Sealant, Road saver Silicone SL, Road saver Silicone SL Ultra-Low Modulus

Registrierungsnummer -

Synonyme Keine.

Ausgabedatum 26-November-2018

Überarbeitungsnummer 01

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

Identifizierte Verwendungen Pavement Joint Sealant

Verwendungen, von denen abgeraten wird Unbekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: Crafcro, Inc.

Anschrift: 6165 West Detroit St.
Chandler, AZ 85226 USA

Name des Ansprechpartners: Jim Chehovits

Telefon: 602-276-0406

E-mail: jim.chehovits@crafcro.com

CHEMTREC: 800-424-9300 (North America)
+ 1-703-527-3887 (International)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung

| | | |
|---|-------------|---|
| Gesundheitsgefahren | | |
| Reproduktionstoxizität | Kategorie 2 | H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Umweltgefahren | | |
| Gewässergefährdend, langfristig gewässergefährdend | Kategorie 2 | |

Gefahrenübersicht Steht nicht zur Verfügung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

Enthält: Toluol

Gefahrenpiktogramme



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion

P301 + P310
P391

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen.
Verschüttete Mengen aufnehmen.

Lagerung

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung

P501

See section 13 of this SDS for disposal instructions.
Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben auf dem Etikett Keine.

2.3. Sonstige Gefahren Unbekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine Angaben

| Chemische Bezeichnung | % | CAS-Nr. / EG-Nummer | REACH-Registrierungsnummer | Index-Nr. | Hinweise |
|---|---|-----------------------|----------------------------|--------------|----------|
| Polydimethylsiloxan | 15 - 40 | 9016-00-6 | - | - | |
| Einstufung: | Aquatic Chronic 2;H411 | | | | |
| Toluol | 0 - 2 | 108-88-3 203-625-9 | - | 601-021-00-3 | # |
| Einstufung: | Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | |
| Andere Bestandteile unterhalb meldepflichtiger Mengen | 78,68 | | | | |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Betroffene Person warm halten. Betroffene Person unter Beobachtung halten. Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten.

Hautkontakt

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Falls die Reizung andauern sollte, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

Augenkontakt

Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält.

Verschlucken

Mund ausspülen. Kein Erbrechen einleiten ohne vorherige Befragung einer Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf nach unten halten, damit kein Mageninhalt in die Lungen gerät.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Steht nicht zur Verfügung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Betroffene Person warm halten. Die Symptome können verzögert auftreten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren

Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser. Wasserdampf. Schaum. Trockenpulver. Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Während eines Feuers werden reizende, ätzende und/oder toxische Gase oder Dämpfe freigesetzt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|---|---|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | Feuerwehrgeschäftsmustern muss Standardschutzausrüstung tragen, einschließlich flammhemmende Mäntel, Helme mit Gesichtsschutz, Handschuhe, Gummistiefel und schwere Atemschutzgeräte in geschlossenen Räumen. |
| Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung | Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Im Brandfall Tanks durch Wassersprühnebel kühlen. |
| Besondere Löschhinweise | Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühnebel einsetzen. |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

| | |
|---|---|
| Nicht für Notfälle geschultes Personal | Geschlossene Räume vor dem Betreten lüften. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. |
| Einsatzkräfte | Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, wie in Abschnitt 8 im SDB empfohlen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

| | |
|---|---|
| 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung | Zündquellen beseitigen. Ausgetretenes Material in sicherem Abstand eindämmen und später entsorgen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen. |
|---|---|

| | |
|---|--|
| 6.4. Verweis auf andere Abschnitte | Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13 im SDB. |
|---|--|

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| | |
|---|---|
| 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nicht einnehmen. Nach Handhabung und vor dem Essen Hände waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
|---|---|

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem kühlen, gut gelüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Steht nicht zur Verfügung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

Österreich. MAK-Liste, OEL-Verordnung (GwV), BGBl. II, Nr. 184/2001

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | MAK | 4 mg/m ³ | Einatembare Fraktion. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | MAK | 190 mg/m ³ 50 ppm | |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 380 mg/m ³ 100 ppm | |

Belgien. Expositionsgrenzwerte.

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 77 mg/m ³ 20 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ 100 ppm |

Bulgarien. OEL-Werte. Verordnung Nr. 13 über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 10 mg/m ³ | Einatembare Fraktion. |
| | | 0,07 mg/m ³ | Alveolengängige Fraktion. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ 50 ppm | |

Bulgarien. OEL-Werte. Verordnung Nr. 13 über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|-------------|--|-----------------------|------|
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ | |
| | | 100 ppm | |

Kroatien. Expositionsgrenzwerte für gefährliche Stoffe am Arbeitsplatz (ELVs), Anhang 1 und 2, Naordne Novine, 13/09

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | - MAK | 6 mg/m ³ | Gesamtstaub. |
| | | 2,4 mg/m ³ | Lungengängiger Staub. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | - MAK | 192 mg/m ³ | |
| | | 50 ppm | |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ | |
| | | 100 ppm | |

Zypern OELs. Verordnung zur Kontrolle der Fabrikatmosphäre und von gefährlichen Stoffen in Fabriken, PI 311/73, in der geänderten Form.

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|-----|---------------------|------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 2 mg/m ³ | |

Tschechische Republik OELs. Regierungsdekret 361

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|------------|-----------------------|--------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 4 mg/m ³ | Staub. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | Obergrenze | 500 mg/m ³ | |
| | TWA | 200 mg/m ³ | |

Dänemark. Expositionsgrenzwerte

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|-----------------------|-----|----------------------|------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | MAK | 94 mg/m ³ | |
| | | 25 ppm | |

Estland. OELs. Arbeitsplatzgrenzwerte gefährlicher Stoffe. (Anhang der Verordnung Nr. 293 vom 18. September 2001)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 2 mg/m ³ | Lungengängiger Staub. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ | |
| | | 50 ppm | |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ | |
| | | 100 ppm | |

Finnland. Grenzwert für Exposition am Arbeitsplatz

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|--|-----------------------|------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 5 mg/m ³ | |
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 81 mg/m ³ | |
| | | 25 ppm | |
| | Überschreitungs faktor für Spitzenbegrenzung | 380 mg/m ³ | |
| | | 100 ppm | |

Frankreich. Grenzwertwerte (VLEP) für berufsbedingte Exposition gegenüber Chemikalien in Frankreich, INRS ED 984

| Komponenten | Typ | Wert |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | VLE | 384 mg/m ³ |
| Gesetzliche Regelung: | Regulatory binding (VRC) | |
| | | 100 ppm |
| Gesetzliche Regelung: | Regulatory binding (VRC) | |
| | VME | 76,8 mg/m ³ |
| Gesetzliche Regelung: | Regulatory binding (VRC) | |
| | | 20 ppm |
| Gesetzliche Regelung: | Regulatory binding (VRC) | |

Deutschland. DFG-MAK Liste (empfohlene Arbeitsplatzgrenzwerte). Kommission zur Untersuchung gesundheitlicher Gefahren durch chemische Verbindungen im Arbeitsbereich (DFG)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 4 mg/m ³ | Einatembare Fraktion. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 190 mg/m ³ 50 ppm | |

Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | AGW | 4 mg/m ³ | Einatembare Fraktion. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | AGW | 190 mg/m ³ 50 ppm | |

Griechenland. OELs (Dekret-Nr. 90/1999, in der jeweils gültigen Fassung)

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ 50 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ 100 ppm |

Ungarn. OELs. Gemeinsamer Beschluss zur chemischen Sicherheit der Arbeitsplätze

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 190 mg/m ³ |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 380 mg/m ³ |

Island. OELs. Verordnung 154/1999 über Arbeitsplatzgrenzwerte

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|---|---------------------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 94 mg/m ³ 25 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 188 mg/m ³ 50 ppm |

Irland. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 6 mg/m ³ | Gesamte einatembare Staubmenge. |
| | | 2,4 mg/m ³ | Lungengängiger Staub. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ 50 ppm | |

**Irland. Arbeitsplatzgrenzwerte
Komponenten****Typ** **Wert** **Form**Überschreitungs faktor
für Spitzenbegrenzung 384 mg/m3
100 ppm**Italien. Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz
Komponenten****Typ** **Wert**Toluol (CAS 108-88-3) TWA 192 mg/m3
50 ppm**Lettland. OELs. Arbeitsplatzgrenzwerte chemischer Substanzen in der Arbeitsumgebung
Komponenten****Typ** **Wert**Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) TWA 1 mg/m3
Toluol (CAS 108-88-3) TWA 50 mg/m3
14 ppm
Überschreitungs faktor
für Spitzenbegrenzung 150 mg/m3
40 ppm**Litauen. OEL-Werte. Grenzwerte für chemische Stoffe, Allgemeine Anforderungen
Komponenten****Typ** **Wert**Toluol (CAS 108-88-3) TWA 192 mg/m3
50 ppm
Überschreitungs faktor
für Spitzenbegrenzung 384 mg/m3
100 ppm**Luxemburg. Arbeitsplatzgrenzwerte (Anhang I & III), Memorial A
Komponenten****Typ** **Wert**Toluol (CAS 108-88-3) TWA 192 mg/m3
50 ppm
Überschreitungs faktor
für Spitzenbegrenzung 384 mg/m3
100 ppm**Malta. OEL-Werte. Arbeitsplatzgrenzwerte (L.N. 227. des Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Verzeichnisse I und V)****Komponenten** **Typ** **Wert**Toluol (CAS 108-88-3) TWA 192 mg/m3
50 ppm
Überschreitungs faktor
für Spitzenbegrenzung 384 mg/m3
100 ppm**Niederlande. OEL-Werte (verpflichtend)
Komponenten****Typ** **Wert**Toluol (CAS 108-88-3) TWA 150 mg/m3
Überschreitungs faktor
für Spitzenbegrenzung 384 mg/m3**Norwegen. Verwaltungstechnische Normen für Schadstoffe am Arbeitsplatz
Komponenten****Typ** **Wert** **Form**Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) MAK 1,5 mg/m3 Lungengängiger Staub.
Toluol (CAS 108-88-3) MAK 94 mg/m3
25 ppm

Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Juni 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 100 mg/m ³ |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 200 mg/m ³ |

Portugal. OEL-Werte. Gesetzesdekret. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |

Portugal. VLE-Werte. Norm über berufsbedingte Exposition gegenüber Chemikalien (NP 1796)

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|-----|--------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 20 ppm |

Rumänien OELs. Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

| Komponenten | Typ | Wert |
|-------------------------------------|---|-----------------------|
| Polydimethylsiloxan (CAS 9016-00-6) | TWA | 200 mg/m ³ |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 300 mg/m ³ |
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |

Slowakei. OEL-Werte. Verordnung Nr. 300/2007 zum Gesundheitsschutz bei der Arbeit mit Chemikalien

| Komponenten | Typ | Wert |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 0,3 mg/m ³ |
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |

Slowenien OELs. Verordnungen über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (Amtsblatt der Republik Slowenien)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 4 mg/m ³ | Einatembare Fraktion. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ | |
| | | 50 ppm | |

Spanien. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |

Schweden. OELs. Work Environment Authority (Behörde für Arbeitsumfeld), arbeitsplatzbedingte Expositionsgrenzwerte (AFS 2015:7)

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|------------|-----------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | Obergrenze | 384 mg/m ³ |

Schweden. OELs. Work Environment Authority (Behörde für Arbeitsumfeld), arbeitsplatzbedingte Expositionsgrenzwerte (AFS 2015:7)

| Komponenten | Typ | Wert |
|-------------|-----|-----------------------|
| | | 100 ppm |
| | TWA | 192 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |

Sshweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 190 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 760 mg/m ³ |
| | | 200 ppm |

UK. EH40 Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz (WELs Workplace Exposure Limits)

| Komponenten | Typ | Wert | Form |
|----------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| Siliciumdioxid (CAS 112945-52-5) | TWA | 6 mg/m ³ | Inhalierbarer Staub. |
| | | 2,4 mg/m ³ | Lungengängiger Staub. |
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 191 mg/m ³ | |
| | | 50 ppm | |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ | |
| | | 100 ppm | |

EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG

| Komponenten | Typ | Wert |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TWA | 192 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | Überschreitungsfaktor für Spitzenbegrenzung | 384 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |

Biologische Grenzwerte

Kroatien. BGW: Expositionsgrenzwerte für gefährliche Stoffe am Arbeitsplatz, Anhang 4 (in der geänderten Fassung)

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | 2,5 g/g | Hippursäure | Kreatinin in Urin | * |
| | 1 mg/g | o-Kresol | Kreatinin in Urin | * |
| | 1 mg/l | Toluol | Blut | * |
| | 1,05 mmol/mol | o-Kresol | Kreatinin in Urin | * |
| | 1,58 mol/mol | Hippursäure | Kreatinin in Urin | * |
| | 20 ppm | | Ausgeatmete Luft | * |
| | 10,85 umol/l | Toluol | Blut | * |
| | 0,83 umol/l | | Ausgeatmete Luft | * |

* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Tschechische Republik. Grenzwerte für Indikatoren Biologischer Expositionsprüfungen in Urin und Blut, Anhang 2, Tabellen 1 und 2, Regierungsdekret 432/2003 Sb.

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-----------------------|----------------|--------------|-------------------|---------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | 1000 µmol/mmol | Hippursäure | Kreatinin in Urin | * |
| | 1600 mg/g | Hippursäure | Kreatinin in Urin | * |

* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Finnland. HTP-Arvot, App 2., Biologische Grenzwerte: (BRA/BGV), Sozial- und Gesundheitsministerium

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-----------------------|------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | 500 nmol/L | Toluene concentration | Blut | * |

* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Frankreich. Biologische Indikatoren einer Exposition (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|---------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | 2500 mg/g | Acide hippurique | Kreatinin in Urin | * |
| | 2500 mg/g | Acide hippurique | Kreatinin in Urin | * |
| | 1 mg/l | Toluène | Venöses Blut | * |

* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Deutschland. TRGS 903, Liste der BAT-Werte (Biologische Grenzwerte)

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-----------------------|----------|---------------------------|-------------|---------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | 600 µg/L | Toluol | Blut | * |
| | 1,5 mg/l | o-Kresol (nach Hydrolyse) | Urin | * |

* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Ungarn. Gemeinsames Dekret Nr. 25/2000 (Anhang 2) über Chemische Sicherheit am Arbeitsplatz: Zulässige Grenzwerte der Biologischen Expositions (Wirkungs-)indizes

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-----------------------|----------------|--------------|-------------------|---------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | 1 mg/g | o-crezol | Kreatinin in Urin | * |
| | 1,05 µmol/mmol | o-crezol | Kreatinin in Urin | * |

* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Slowakei. BGW (Biologische Grenzwerte). Verordnung Nr. 355/2006 über den Schutz der Arbeitnehmer beim Umgang mit Chemikalien, Anhang 2

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-----------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | 600 µg/L | Toluol | Blut | * |
| | 1600 mg/g | Hippursäure | Kreatinin in Urin | * |
| | 1,03 mg/g | o-Kresol | Kreatinin in Urin | * |
| | 2401 mg/l | Hippursäure | Urin | * |
| | 1,5 mg/l | o-Kresol | Urin | * |

* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Spanien. Biologische Grenzwerte (VLBs), berufsbedingte Expositionsgrenzwerte für chemische Mittel, Tabelle 4

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-----------------------|----------|--------------|-------------|---------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | 0,6 mg/l | o-Kresol | Urin | * |

Spanien. Biologische Grenzwerte (VLBs), berufsbedingte Expositionsgrenzwerte für chemische Mittel, Tabelle 4

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-------------|-----------|--------------|-------------|---------------------|
| | 0,05 mg/l | Tolueno | Blut | * |

* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Schweiz. BAT-Werte (Biologische Grenzwerte am Arbeitsplatz gemäß SUVA)

| Komponenten | Wert | Determinante | Probekörper | Probenahmezeitpunkt |
|-----------------------|----------|--------------|-------------------|---------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | 600 µg/L | Toluol | Blut | * |
| | 2 g/g | Hippursäure | Kreatinin in Urin | * |
| | 0,5 mg/l | o-Kresol | Urin | * |

* - Details zur Probenentnahme finden Sie im Quelldokument.

Empfohlene Überwachungsverfahren Steht nicht zur Verfügung.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL) Steht nicht zur Verfügung.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs) Steht nicht zur Verfügung.

Expositionsrichtlinien**Expositionsgrenzen der EU: Hautresorptiv**

Toluol (CAS 108-88-3) Hautresorptiv

Slowenien OELs. Verordnungen über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (Amtsblatt der Republik Slowenien)

Toluol (CAS 108-88-3) Hautresorptiv

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Ausreichend lüften, wenn Dämpfe oder Abgase erzeugt werden.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Angaben Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

Augen-/Gesichtsschutz Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen.

Hautschutz

- Handschutz Es werden chemikalienbeständige Handschuhe empfohlen. Bei möglicher Berührung mit den Unterarmen Schutzhandschuhe mit Stulpen tragen.

- Sonstige Schutzmaßnahmen Geeignete chemikalienbeständige Kleidung tragen.

Atemschutz

Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

Thermische Gefahren

Steht nicht zur Verfügung.

Hygienemaßnahmen

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Bei der Handhabung dieses Material muß Gewerbehygiene sichergestellt sein. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Einleiten in Gewässer vermeiden.

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

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Aussehen | Paste |
| Aggregatzustand | Flüssigkeit. |
| Form | Paste |
| Farbe | Grau. |
| Geruch | Gering |
| Geruchsschwelle | Steht nicht zur Verfügung. |
| pH-Wert | Steht nicht zur Verfügung. |

| | |
|---|----------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | Steht nicht zur Verfügung. |
| Siedebeginn und Siedebereich | < 65,56 °C (< 150 °F) |
| Flammpunkt | > 200,0 °C (> 392,0 °F) |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Steht nicht zur Verfügung. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Steht nicht zur Verfügung. |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | |
| Untere Entzündbarkeitsgrenze (%) | Steht nicht zur Verfügung. |
| Obere Entzündbarkeitsgrenze (%) | Steht nicht zur Verfügung. |
| Dampfdruck | Steht nicht zur Verfügung. |
| Dampfdichte | Steht nicht zur Verfügung. |
| Relative Dichte | Steht nicht zur Verfügung. |
| Löslichkeit(en) | |
| Löslichkeit (in Wasser) | Steht nicht zur Verfügung. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Steht nicht zur Verfügung. |
| Selbstentzündungstemperatur | > 371,11 °C (> 700 °F) |
| Zersetzungstemperatur | Steht nicht zur Verfügung. |
| Viskosität | Steht nicht zur Verfügung. |
| Explosive Eigenschaften | Steht nicht zur Verfügung. |
| Oxidierende Eigenschaften | Steht nicht zur Verfügung. |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|-----------------------------------|---------|
| % Anteil flüchtiger Stoffe | < 5 % |
| Spezifisches Gewicht | 1 - 1,5 |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|--|---|
| 10.1. Reaktivität | Steht nicht zur Verfügung. |
| 10.2. Chemische Stabilität | Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil. Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen. |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt. |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen | Temperaturen über °C |
| 10.5. Unverträgliche Materialien | Starke Säuren, Laugen und Oxidationsmittel. |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte | Bei Zersetzung dieses Produktes werden gasförmige Stickstoffoxide, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und/oder Kohlenwasserstoffe mit geringem Molekulargewicht freigesetzt. Giftiges Gas. |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

| | |
|---|---|
| Allgemeine Angaben | Steht nicht zur Verfügung. |
| Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen | |
| Einatmen | Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. |
| Hautkontakt | Verursacht leichte Hautreizung. |
| Augenkontakt | Kann die Augen reizen. |
| Verschlucken | Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen. Verschlucken ist jedoch kein wahrscheinlicher primärer Expositionsweg am Arbeitsplatz. |
| Symptome | Steht nicht zur Verfügung. |
| 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen | |
| Akute Toxizität | Nicht bekannt. Nicht kennzeichnungspflichtig. |

| Komponenten | Spezies | Testergebnisse |
|-----------------------|-----------|----------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | | |
| Akut | | |
| Dermal | | |
| LD50 | Kaninchen | 12120 mg/kg |
| Oral | | |
| LD50 | Ratte | 2,6 g/kg |

* Die Schätzungen für das Produkt können auf zusätzlichen, nicht angegebenen Bestandteildaten beruhen.

| | |
|--|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Nicht kennzeichnungspflichtig. |
| Schwere Augenschädigung Reizung der Augen | Steht nicht zur Verfügung. |
| Sensibilisierung der Atemwege | Steht nicht zur Verfügung. |
| Sensibilisierung der Haut | Steht nicht zur Verfügung. |
| Keimzell-Mutagenität | Es sind keine Daten verfügbar, die darauf hindeuten, dass das Produkt oder darin vorhandene Verbindungen in Anteilen von mehr als 0,1 % mutagene oder genschädigende Wirkungen haben. |

Karzinogenität

Ungarn. 26/2000 EüM Verordnung zum Schutz vor und Vermeidung von Gefahren im Hinblick auf die Exposition gegenüber Karzinogenen am Arbeitsplatz (in der geänderten Fassung)

Nicht eingetragen.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Gesamtbewertung der Karzinogenität)

Toluol (CAS 108-88-3)

3 Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar.

| | |
|--|--|
| Reproduktionstoxizität | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Steht nicht zur Verfügung. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Steht nicht zur Verfügung. |
| Aspirationsgefahr | Steht nicht zur Verfügung. |
| Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben | Steht nicht zur Verfügung. |
| Sonstige Angaben | Steht nicht zur Verfügung. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Enthält einen Stoff, der ein Risiko für die Umwelt darstellt.

| Produkt | Spezies | Testergebnisse |
|--|---------|--|
| Crafco Roadsaver Silicone NS Sealant, Roadsaver Silicone SL, Roadsaver Silicone SL Ultra-Low Modulus | | |
| Wasser- | | |
| Crustacea | EC50 | Wasserflöhe (Daphnia magna) 5,46 - 9,83 mg/l, 48 h |
| Fische | LC50 | Silberlachs (Oncorhynchus kisutch) 5,5 mg/l, 96 h |
| Komponenten | Spezies | Testergebnisse |

Polydimethylsiloxan (CAS 9016-00-6)

Wasser-

Fische LC50 Getüpfelter Gabelwels (Ictalurus punctatus) 2,36 - 4,15 mg/l, 96 Stunden

Toluol (CAS 108-88-3)

Wasser-

Crustacea EC50 Wasserflöhe (Daphnia magna) 5,46 - 9,83 mg/l, 48 Stunden
Fische LC50 Silberlachs (Oncorhynchus kisutch) 8,11 mg/l, 96 Stunden

* Die Schätzungen für das Produkt können auf zusätzlichen, nicht angegebenen Bestandteildaten beruhen.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Steht nicht zur Verfügung.

| | |
|--|---|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial | Steht nicht zur Verfügung. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow) | |
| Toluol | 2,73 |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Steht nicht zur Verfügung. |
| 12.4. Mobilität im Boden | Steht nicht zur Verfügung. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff. |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen | Steht nicht zur Verfügung. |

12.7. Zusätzliche Angaben

Daten aus Estland zu gefährlichen Stoffen im Grundwasser

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TOLUEN 0,5 UG/L TOLUEN 50 UG/L |
|-----------------------|-----------------------------------|

Daten aus Estland zu gefährlichen Stoffen im Boden

| | |
|-----------------------|--|
| Toluol (CAS 108-88-3) | TOLUEN 0,1 mg/kg TOLUEN 100 mg/kg TOLUEN 3 mg/kg |
|-----------------------|--|

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|--|--|
| Restabfall | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. |
| Kontaminiertes Verpackungsmaterial | Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen. |
| EU Abfallcode | Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden. Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden. |
| Entsorgungsmethoden / Informationen | Abfälle nicht in den Ausguß schütten. Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

RID

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ADN

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

IATA

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

IMDG

14.1 - 14.6.: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 für persistente organische Schadstoffe, Anhang I in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung

Toluol (CAS 108-88-3)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form

Nicht eingetragen.

Zulassungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Beschränkungen für die Verwendung

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen

Toluol (CAS 108-88-3)

Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung

Nicht eingetragen.

Andere EU Vorschriften

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung

Toluol (CAS 108-88-3)

Andere Verordnungen

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Nationale Vorschriften

Steht nicht zur Verfügung.

15.2.

Steht nicht zur Verfügung.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Internationale Inventare

| Land (Länder) oder Region | Chemikalienverzeichnis | Auf Lagerliste (ja/nein)* |
|---------------------------|---|---------------------------|
| Australien | Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen (Australien Inventory of Chemical Substances - AICS) | Ja |
| Kanada | Inländische Liste der Substanzen (Domestic Substances List - DSL) | Ja |
| Kanada | Liste nicht-einheimischer Substanzen (NDSL) | Nein |
| China | Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) | Ja |
| Europa | Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen (EINECS) | Ja |
| Europa | Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS) | Nein |
| Japan | ENCS-Inventar (Existing and New Chemical Substances) | Nein |
| Korea | ECL-Liste (Existing Chemicals List) | Ja |
| Neuseeland | Verzeichnis von Neuseeland | Ja |
| Philippinen | Philippinisches Verzeichnis der Chemikalien und chemischen Substanzen (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances-PICCS) | Ja |
| Taiwan | Stoffverzeichnis Taiwan (TCSI) | Ja |

| Land (Länder) oder Region | Chemikalienverzeichnis | Auf Lagerliste (ja/nein)* |
|--|---|---------------------------|
| Vereinigte Staaten und Puerto Rico | Gesetz für die Kontrolle von toxischen Substanzen (Toxic Substances Control Act- TSCA), Verzeichnis | Ja |
| <p>*"Ja" bedeutet , dass alle Bestandteile dieses Produkts mit den Verzeichnisanforderungen übereinstimmen, die von den Regierungsländern festgelegt wurden Ein "Nein" weist darauf hin, dass eine oder mehrere Bestandteile des Produktes nicht aufgeführt sind, oder von der Auflistung in der von den Regierungsländern verwalteten Verzeichnisliste befreit sind.</p> | | |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|--|--|
| Liste der Abkürzungen | Steht nicht zur Verfügung. |
| Referenzen | Steht nicht zur Verfügung. |
| Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs | Steht nicht zur Verfügung. |
| Jeder in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschriebene Gefahrenhinweis ist hier in vollem Wortlaut wiederzugeben | <p>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H315 Verursacht Hautreizungen. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> |
| Angaben zur Revision | <p>Produkt- und Firmenidentifikation: Synonyme Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen: Komponentenzusammenfassung Physikalische und chemische Eigenschaften. Multiple Eigenschaften Angaben zur Toxikologie: Toxikologische Daten Angaben zur Ökologie: Ökotoxizität Angaben zum Transport : Product Shipping Name/Packing Group Vorschriften: Vereinigte Staaten HazReg-Daten: Internationale Inventare GHS: Einstufung</p> |
| Schulungsinformationen | Steht nicht zur Verfügung. |
| Haftungsausschluss | <p>Die in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach bestem Wissen und Glauben genau und zuverlässig. Die hier gegebenen Informationen dienen nur als Hilfe für einen sicheren Umgang, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und gelten nicht als Garantie oder Produktspezifikation. Die Information bezieht sich nur auf das spezifische oben genannte Material und ist nicht gültig für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in irgendeinem Verfahren, wenn dies nicht ausdrücklich im Text angegeben wurde.</p> |