

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**Druckdatum : **27.10.2019**Überarbeitet am : **10.10.2019**

Seite 1 von 20

Versionsnummer 33

CH DE 0000000004

1

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

D 80 1L Undercoat Hardener normal

SC20-0080 RM01

54630374

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

Autoreparaturprodukte

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

BASF Coatings Services AG

Churerstrasse 78

8808 Pfäffikon SZ

Switzerland

**E-Mail-Adresse:**

Product-Safety-Coatings@basf.com

**1.4. Notrufnummer**

+49 180 2273 112

**Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum**

Tel. 145

Aus dem Ausland: +41/44/2515151

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

- Flam. Liq. 3, H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- Skin Sens. 1, H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- STOT SE 3, H335 Kann die Atemwege reizen.
- STOT SE 3, H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2.2. Kennzeichnungselemente**Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 2 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
2

Gefahrenpiktogramm:

Signalwort:  
Achtung

Gefahrenhinweise:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitshinweise (Reaktion):

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Sicherheitshinweise (Lagerung):

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

n-Butylacetat  
Xylol (Isomerengemisch)  
IPDI Homopolymer  
HDI-Oligomer(Trimer)

Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.**\* 2.3. Sonstige Gefahren**

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 3 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
3**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen****3.1. Stoffe**

nicht anwendbar

**3.2. Gemische**

Chemische Charakterisierung

Polyisocyanat, organisches Lösemittel

Gefährliche Inhaltsstoffe  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| CAS-Nr.                                   | EG-Nr.    | Registrierungsnr.     | INDEX-Nr.    |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------|
| <b>Gew. %</b>                             |           |                       |              |
| <b>Klasse, Kategorie, Gefahrenhinweis</b> |           |                       |              |
| <b>n-Butylacetat</b>                      |           |                       |              |
| 123-86-4                                  | 204-658-1 | 01-2119485493-29-XXXX | 607-025-00-1 |
| 30,0 - < 50,0                             |           |                       |              |
| Flam. Liq. 3, H226                        |           |                       |              |
| STOT SE 3, H336                           |           |                       |              |
| <b>HDI-Oligomer(Trimer)</b>               |           |                       |              |
| 28182-81-2                                | 500-060-2 | 01-2119485796-17-XXXX |              |
| 30,0 - < 50,0                             |           |                       |              |
| Acute Tox. 4, H332                        |           |                       |              |
| Skin Sens. 1, H317                        |           |                       |              |
| STOT SE 3, H335                           |           |                       |              |
| <b>IPDI Homopolymer</b>                   |           |                       |              |
| 53880-05-0                                |           | 01-2119980716-25-XXXX |              |
| 10,0 - < 12,5                             |           |                       |              |
| Acute Tox. 4, H332                        |           |                       |              |
| Skin Sens. 1, H317                        |           |                       |              |
| STOT SE 3, H335                           |           |                       |              |
| <b>Xylol (Isomerengemisch)</b>            |           |                       |              |
| 1330-20-7                                 | 215-535-7 | 01-2119488216-32-XXXX | 601-022-00-9 |
| 3,0 - < 5,0                               |           |                       |              |
| Flam. Liq. 3, H226                        |           |                       |              |
| Acute Tox. 4, H312                        |           |                       |              |
| Acute Tox. 4, H332                        |           |                       |              |
| Skin Corr./Irrit. 2, H315                 |           |                       |              |
| Eye Dam./Irrit. 2, H319                   |           |                       |              |
| STOT SE 3, H335                           |           |                       |              |

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 4 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004

4

STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 3, H412**2-Methoxy-1-methylethylacetat**108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29-XXXX 607-195-00-7  
3,0 - < 5,0  
Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336**Ethylethoxypropionat**763-69-9 212-112-9 01-2119463267-34-XXXX  
1,0 - < 2,0  
Flam. Liq. 3, H226  
Arbeitsplatzgrenzwert (siehe Abschnitt 8)

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

In allen Zweifelsfällen oder bei bleibenden Symptomen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit keine Verabreichungen über den Mund.

**Nach Einatmen**

Betroffenen sofort aus der Gefahrenzone bringen. Warm und ruhig lagern. Ist die Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Arzt rufen! Bei Bewusstlosigkeit in die stabile Seitenlage bringen.

**Nach Hautkontakt**

Benetzte Kleidungsstücke entfernen. Verschmutzte Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife oder geeignetem Hautreinigungsmittel reinigen. Keine Verdünnungen bzw. Lösemittel verwenden.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser oder einer speziellen Augenspüllösung spülen. Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

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

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**

Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019

Seite 5 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
5

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten vorhanden.

---

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel  
Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser).  
Löschwasser darf nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel  
Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall entsteht dichter, schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung  
Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

Zusätzliche Hinweise  
Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes kühlen.

---

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Hinweise zum Umgang mit dem Produkt sind den Abschnitten 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen.

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Dämpfe nicht einatmen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen mit den jeweils zuständigen Behörden in Verbindung setzen.

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**

Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019

Seite 6 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004

6

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

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und sammeln. In geeignete Behälter füllen. Verschmutzte Flächen sofort mit geeignetem Lösemittel säubern.

Als solches verwendbar (entzündlich!):

Ethanol oder Isopropanol 50 Vol%; Wasser 45 Vol%;

Ammoniak-Lösung(Dichte:0,88) 5 Vol%

Alternativ dazu verwendbar (nicht entzündlich!):

Natriumcarbonat 5 Vol%; Wasser 95 Vol%

Verschüttete Reste mit demselben Mittel aufnehmen und einige Tage in unverschlossenem Behälter stehen lassen bis keine Reaktion mehr auftritt. Danach Behälter schließen und den örtlichen Bestimmungen entsprechend entsorgen (siehe Abschnitt 13).

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

---

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dämpfe in der Luft und ein Überschreiten der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen.

Schleifstäube nicht einatmen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Von jeglicher Zünd- und Hitzequelle sowie offenem Feuer fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden.

Das Material kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen ausschließlich geerdete Leitungen benutzen und Behälter erden. Das Tragen antistatischer Kleidung inklusive Schuhwerk wird empfohlen.

Vorsicht beim Öffnen gebrauchter Behälter (Überdruck!).

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 7 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
7

Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.

Behälter trocken und dicht verschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein. Böden müssen elektrisch leitfähig und gegenüber den Lagermaterialien undurchlässig sein.

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter sind keine Druckbehälter; nicht mit Druck leeren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln, Aminen, Alkoholen und Wasser fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung an einem trocknen, gut gelüfteten Ort. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten.

Lagertemperatur: k.D.v.

Es sind Vorkehrungen zu treffen, um das Eindringen von Luftfeuchtigkeit oder Wasser in den Behälter minimal zu halten. Durch Wassereintritt wird Kohlendioxid gebildet, welches in geschlossenen Behältern einen Druckaufbau verursachen kann.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Detaillierte Informationen können den technischen Merkblättern entnommen werden.

**Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzbezogene Grenzwerte**

| CAS-Nr.                              | Grenzwerte  |       |
|--------------------------------------|-------------|-------|
|                                      | ml/m3 (ppm) | mg/m3 |
| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |             |       |
| 108-65-6      MAK-R                  | 50          | 275   |

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 8 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
8

|                                |       |       |      |
|--------------------------------|-------|-------|------|
|                                | MAK-S | 50    | 275  |
| <b>n-Butylacetat</b>           |       |       |      |
| 123-86-4                       | MAK   | 100   | 480  |
|                                | MAK-S | 200   | 960  |
| <b>Ethylethoxypropionat</b>    |       |       |      |
| 763-69-9                       | MAK   | 100   | 610  |
|                                | MAK-S | 100   | 610  |
| <b>Xylol (Isomerengemisch)</b> |       |       |      |
| 1330-20-7                      | MAK   | 100   | 435  |
|                                | MAK-S | 200   | 870  |
| <b>IPDI Homopolymer</b>        |       |       |      |
| 53880-05-0                     | MAK   | -     | 0,02 |
|                                | MAK-S | -     | 0,02 |
| <b>HDI-Oligomer (Trimer)</b>   |       |       |      |
| 28182-81-2                     | MAK   | 0,005 | 0,02 |
|                                | MAK-R | 0,01  | 0,04 |

Komponenten mit DNEL

108-65-6: 2-Methoxy-1-methylethylacetat

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)

Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - systemische  
Effekte: 275 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)

Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte: 550  
mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(dermal)

Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - systemische  
Effekte: 153,5 mg/kg bw/d

123-86-4: n-Butylacetat

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)

Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - lokale Effekte: 480  
mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)

Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - systemische  
Effekte: 48 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)

Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Kurzzeit-Exposition - systemische und  
lokale Effekte: 960 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(dermal)

Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - systemische  
Effekte: 7 mg/kg bw/d

763-69-9: Ethylethoxypropionat

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 9 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
9

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - lokale Effekte:  
72,6 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - systemische  
Effekte: 72,6 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(dermal)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - lokale Effekte:  
24,2 mg/kg bw/d

Anwendungsbereich: Arbeiter(dermal)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - systemische  
Effekte: 24,2 mg/kg bw/d

1330-20-7: Xylol (Isomerengemisch)

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - systemische und  
lokale Effekte: 77 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Kurzzeit-Exposition - systemische und  
lokale Effekte: 289 mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(dermal)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - systemische  
Effekte: 180 mg/kg bw/d

Anwendungsbereich: Arbeiter(dermal)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte: 174  
mg/m<sup>3</sup>

53880-05-0: IPDI Homopolymer

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - lokale Effekte: 0,4  
mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte: 0,8  
mg/m<sup>3</sup>

28182-81-2: HDI-Oligomer(Trimer)

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Langzeit-Exposition - lokale Effekte: 0,5  
mg/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeiter(Inhalation)  
Mögliche Gesundheitsauswirkungen: Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte: 1

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 10 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
10mg/m<sup>3</sup>Komponenten mit PNEC108-65-6: 2-Methoxy-1-methylethylacetat  
Boden: 0,29 mg/kg  
Wasser: 0,635 mg/l123-86-4: n-Butylacetat  
Boden: 0,0903 mg/kg  
Wasser: 0,18 mg/l763-69-9: Ethylethoxypropionat  
Boden: 0,048 mg/l  
Wasser: 0,0609 mg/l1330-20-7: Xylol (Isomerengemisch)  
Boden: 2,31 mg/kg  
Wasser: 0,327 mg/l28182-81-2: HDI-Oligomer(Trimer)  
Boden: 8884 mg/kg  
Wasser: 0,127 mg/l**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder technische Raumlüftung erreicht werden. Beim Spritzvorgang auch bei guter Belüftung geeigneten Atemschutz verwenden.

Unter kühlen trockenen Bedingungen ist es möglich, dass bis zu 30 Stunden nach der Applikation unumgesetztes Isocyanat im Lackfilm vorhanden ist.

**Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz

Werden arbeitsplatzbezogene Grenzwerte überschritten, muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Bei Staubbildung muss ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden.

Trockenschleifen, autogenes Schneiden und/oder Schweißen des ausgehärteten Lackfilms kann zu Staub- und/oder gefährlicher Rauchbildung führen. Wenn möglich sollte nass geschliffen werden. Wenn eine Exposition trotz Einrichtung einer lokalen Absaugung nicht vermieden werden kann, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 11 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
11

Geeigneter Atemschutz: z.B. Halbmaske mit Kombinationsfilter A2P2

Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignet ist ein nach EN ISO 374-1 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh:  
z.B. Nitril-Handschuhe

Materialstärke: = 0,7 mm

Bezüglich der Angaben zur Durchdringungszeit wenden Sie sich bitte an den Handschuhhersteller.

Die Angaben basieren auf Informationen von Handschuhherstellern, Rohstoffherstellern oder Literaturangaben zu den im Produkt enthaltenen Inhaltsstoffen.

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden.

Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen.

Die Handschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Vorbeugender Hautschutz (Hautschutzcreme) wird empfohlen.

Augenschutz

Bei Gefahr von Augenkontakt erforderlich.

Dichtschiessende Schutzbrille verwenden.

Körperschutz

Antistatische und flammhemmende Schutzkleidung aus Naturfaser und/oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.

Schutzkleidung tragen. Notwendige Schutzkleidung: chemikalienbeständiger Einweganzug

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitt 7 und 12

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

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 12 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
12

Form : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : arttypisch

pH-Wert : n.a.

Siedebeginn : 124 °C

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich : k.D.v.

Flammpunkt : +024 °C ISO 3679

Zündtemperatur : > 200 °C  
Lösemittel

Explosionsgrenzen, untere : > 35 g/m<sup>3</sup>  
obere : k.D.v.

Dampfdruck : 10,0 hPa bei 20°C

Dichte : 0,990 g/cm<sup>3</sup> bei 20°C

Löslichkeit : nicht wassermischbar

Viskosität, kinematisch : 220,0 mm<sup>2</sup>/s

**9.2. Sonstige Angaben**

Auslaufzeit : >032/6 s bei 20°C ISO 2431

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

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**

Druckdatum : 27.10.2019

Überarbeitet am : 10.10.2019

Seite 13 von 20

Versionsnummer 33

CH DE 0000000004

13

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Alle Zündquellen vermeiden: Hitze, Funken, offene Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Von stark sauren und alkalischen Materialien, Oxidationsmitteln, Aminen, Alkoholen und Wasser fernhalten. Amine und Alkohole verursachen unkontrollierte exotherme Reaktionen. Das Produkt reagiert langsam mit Wasser und entwickelt dabei Kohlendioxid. In geschlossenen Behältern baut sich dabei Druck auf, der Verformung, Aufblähung und im Extremfall das Zerbersten des Behälters verursachen kann.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Rauch, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, Blausäure, monomere Isocyanate entstehen.

---

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Das Gemisch wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet. Weitere Informationen siehe Abschnitt 2 und 3.

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden wie Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden sowie zur Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewusstlosigkeit.

Wiederholtes oder anhaltendes Einatmen von Lösemittelkonzentrationen oberhalb des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes kann zur Entwicklung langanhaltender Störungen des zentralen Nervensystems, wie chronischer toxischer Enzephalopathie, einschließlich Verhaltensveränderungen und Gedächtnisstörungen, führen. Lösemittel können durch Hautresorption einige der oben genannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und kann zu nichtallergischer Kontaktdermatitis und/oder Hautresorption führen.

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**

Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019

Seite 14 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
14

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Lösemittelspritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Kann die Atemwege reizen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sonstige Angaben

Aufgrund der Eigenschaften der Isocyanatanteile dieser und unter Berücksichtigung ähnlicher Produkte gilt: Das Produkt kann akute Reizungen und/oder die Sensibilisierung der Atemwege verursachen, die zu einem Engegefühl im Brustkorb, Kurzatmigkeit und asthmatische Beschwerden führt. Bei Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Anzeichen von Asthma zur Folge haben. Wiederholtes Einatmen kann zu dauerhaften Atemwegserkrankungen führen.

---

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

Zu diesem Produkt liegen keine Testergebnisse vor.

Produkt nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 12.1. Toxizität

Das Gemisch wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und nicht als umweltgefährdend eingestuft, enthält jedoch umweltgefährdende Stoffe. Einzelheiten siehe Abschnitt 3.

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 15 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
15**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit der unter Abschnitt 3 genannten umweltgefährdenden Bestandteile:

| CAS-Nr.                        | Testmethode | biologische Abbaubarkeit(%) |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------|
| <b>Xylol (Isomerengemisch)</b> |             |                             |
| 1330-20-7                      | OECD 301 A  | leicht abbaubar             |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

k.D.v.

**12.4. Mobilität im Boden**

k.D.v.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

---

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

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

**Europäisches Abfallverzeichnis**

Entscheidung 2014/955/EU der Kommission vom 18.Dezember 2014

**08 01 11\***

Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) und Entfernung von Farben und Lacken;  
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Mit einem Sternchen (\*) versehene Abfälle sind als gefährlicher Abfall im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle zu betrachten.

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 16 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
16**Ungereinigte Verpackung**

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG zu entsorgen.

Produktreste in leeren Behältern sind entsprechend der Angaben unter Abschnitt 6 zu neutralisieren.

---

**Abschnitt 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

Landtransport (ADR/RID):  
1866

Seetransport (IMDG):  
1866

Lufttransport (IATA/ICAO):  
1866

Binnenschifffahrt (ADN):  
nicht bewertet

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Landtransport (ADR/RID):  
HARZLOESUNG

Seetransport (IMDG):  
RESIN SOLUTION

Lufttransport (IATA/ICAO):  
RESIN SOLUTION

Binnenschifffahrt (ADN):  
nicht bewertet

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Landtransport (ADR/RID):  
3

Seetransport (IMDG):  
3

Lufttransport (IATA/ICAO):

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 17 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
17

3

Binnenschifffahrt (ADN):

nicht bewertet

**14.4. Verpackungsgruppe**Landtransport (ADR/RID):

III

Seetransport (IMDG):

III

Lufttransport (IATA/ICAO):

III

Binnenschifffahrt (ADN):

nicht bewertet

**14.5. Umweltgefahren**Landtransport (ADR/RID):

keine

Seetransport (IMDG):

keine

Binnenschifffahrt (ADN):

nicht bewertet

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**Landtransport (ADR/RID):

Tunnelcode: D/E

Gefahrennummer 30

Seetransport (IMDG):

EMS-Nr.: F-E, S-E

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

nicht bewertet

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

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 18 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
18**Gemisch****Angaben zur VOC-Richtlinie 2010/75/EU** (bezogen auf die Lieferform des Produktes)Flüchtige organische Lösemittel: 55 %  
VOC : 55 %  
Flüchtige CMR-Stoffe : entfällt**Angaben zur DecoPaint Richtlinie 2004/42/EG**Unterkategorie gemäß Anhang IIB : entfällt  
Grenzwert für den VOC-Höchstgehalt  
gemäß Anhang IIB : entfällt**Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse: 1 (AwSV (Deutschland) vom 01.08.2017)**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung nicht benötigt

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

Nur für den berufsmäßigen Verwender.

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II, in der durch Verordnung (EU) 2015/830 geänderten Fassung.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entbinden den Verwender nicht von der Durchführung einer Gefährdungsermittlung entsprechend der Richtlinie 98/24/EG.

Gefahrenhinweise der unter Abschnitt 2 und 3 aufgeführten Inhaltsstoffe

**Acute Tox.**

Akute Toxizität

**Aquatic Chronic**

Gewässergefährdend - chronisch

**Asp. Tox.**

Aspirationsgefahr

**Eye Dam./Irrit.**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Flam. Liq.**

Entzündbare Flüssigkeiten

**STOT RE**

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT SE**

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**Skin Corr./Irrit.**

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**  
Druckdatum : 27.10.2019  
Überarbeitet am : 10.10.2019Seite 19 von 20  
Versionsnummer 33  
CH DE 0000000004  
19

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**Skin Sens.**

Sensibilisierung der Haut

**H226**

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**H304**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**H312**

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

**H315**

Verursacht Hautreizungen.

**H317**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**H319**

Verursacht schwere Augenreizung.

**H332**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**H335**

Kann die Atemwege reizen.

**H336**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**H373**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**H412**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Bei Mehrkomponentensystemen Sicherheitsdatenblätter aller Komponenten beachten.

Erläuterung der Abkürzungen:

**k.D.v.** keine Daten vorhanden**n.a.** nicht anwendbar**DNEL** Derived no-effect level**PNEC** Predicted no-effect concentration**MAK** Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Schweiz**MAK-S** Grenzwert für Kurzzeitexposition - Schweiz**MAK-R** Momentanwert, Kurzzeitexposition - Schweiz

In den mit \* gekennzeichneten Abschnitten wurden inhaltliche Änderungen vorgenommen.

---

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige

**Sicherheitsdatenblatt**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produktname: **D 80 1L Undercoat Hardener normal**Produktnr. : **SC20-0080 RM01**

Druckdatum : 27.10.2019

Überarbeitet am : 10.10.2019

Seite 20 von 20

Versionsnummer 33

CH DE 0000000004

20

Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.