



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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Sikadur®-188 Normal Komp. B

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

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine vollständigen Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

Produktverwendung : Epoxidharzbeschichtung., Produkt ist nicht für die private Verwendung bestimmt.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Sika Österreich GmbH  
Bingser Dorfstraße 23  
6700 Bludenz  
Telefon : +4350610  
Email-Adresse : EHS@at.sika.com

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : 0043 1 4064343 (Giftinformationszentrale Wien)  
EHS@at.sika.com

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktart : Gemisch

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Akute Toxizität , Kategorie 4                    | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| Akute Toxizität , Kategorie 4                    | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| Ätzwirkung auf die Haut , Kategorie 1B           | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt , Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| Chronische aquatische Toxizität , Kategorie 3    | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

#### Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ätzend               | R34: Verursacht Verätzungen.  |
| Gesundheitsschädlich | R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. |
| Sensibilisierend     | R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  |

Umweltgefährlich

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Gefahr

Gefahrenhinweise :

H302 + H332

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

**Prävention:**

P261

Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P303 + P361 + P353

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305 + P351 + P338

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

P310

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 220-666-8 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
- 216-032-5 m-Phenylbis(methylamin)
- 202-013-9 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol
- 205-411-0 2-Piperazin-1-ylethylamin
- 262-975-0 Phenol, styrolisiert

## 2.3 Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält nur Substanzen, die nicht persistent, bioakkumulierbar oder toxisch sind (PBT).



Diese Mischung enthält nur Substanzen, die nicht hochpersistent oder hochbioakkumulierbar sind (vPvB).

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung<br>CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer                             | Einstufung<br>(67/548/EWG)             | Einstufung<br>(VERORDNUNG<br>(EG) Nr.<br>1272/2008)  | Konzentration<br>[%] |
|--|--|--|----------------------|
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32-XXXX | C; R34<br>Xn; R21/22<br>R43<br>R52-R53 | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H312<br>Skin Corr.1C; H314<br>Skin Sens.1A;<br>H317<br>Aquatic Chronic3;<br>H412 | >= 25 - < 50         |
| m-Phenylenbis(methylamin)<br>1477-55-0<br>216-032-5<br>01-2119480150-50-XXXX                   | Xn; R20/22<br>C; R34<br>R43<br>R52/53  | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H332<br>Skin Corr.1B; H314<br>Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic3;<br>H412     | >= 25 - < 50         |
| Benzylalkohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38-XXXX                                | Xn; R20/22                             | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H332<br>Eye Irrit.2; H319  | >= 20 - < 25         |
| 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27-XXXX         | C; R34<br>R52/53                       | Skin Sens.1B;<br>H317<br>1B; H314<br>Aquatic Chronic3;<br>H412   | >= 5 - < 10          |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin<br>140-31-8<br>205-411-0<br>01-2119471486-30-XXXX                    | C; R34<br>Xn; R21/22<br>R43<br>R52/53  | Acute Tox.3; H311<br>Acute Tox.4; H302<br>Skin Corr.1B; H314<br>Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic3;<br>H412     | >= 0,25 - < 1        |
| Phenol, styrolisiert<br>61788-44-1<br>262-975-0  | Xi; R36/38<br>R43                      | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Skin Sens.1; H317   | >= 0,1 - < 1         |

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.



---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Allgemeine Hinweise | : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.<br>Arzt konsultieren.<br>Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  |
| Nach Einatmen       | : An die frische Luft bringen.<br>Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.   |
| Nach Hautkontakt    | : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.<br>Mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.  |
| Nach Augenkontakt   | : Kleine Spritzer in die Augen können irreversible Gewebeschäden und Blindheit verursachen.<br>Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.<br>Während des Transportes zum Krankenhaus Augen weiter ausspülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen. |
| Nach Verschlucken   | : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen.  |

### **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- |          |   |
|----------|---|
| Symptome | : Magen-Darm-Beschwerden<br>Atemstörung<br>Allergische Reaktionen<br>Kopfweh<br>Dermatitis<br>Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen. |
| Risiken  | : Gesundheitsschäden können mit Verzögerung eintreten.<br>ätzende Wirkungen<br>sensibilisierende Wirkungen  |

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- |            |                              |
|------------|------------------------------|
| Behandlung | : Symptomatische Behandlung. |
|------------|------------------------------|



## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützten Personen den Zugang verwehren.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Reinigungsverfahren : Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Um- : Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Ein Überschreiten

---



gang der vorgegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) vermeiden (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Die allg. Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lager- räume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Gemäß örtlichen Vorschriften aufbewahren.

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| Inhaltsstoffe             | CAS-Nr.   | Wert | Zu überwachende Parameter * | Grundlage * |
|---------------------------|-----------|------|-----------------------------|-------------|
| m-Phenylenbis(methylamin) | 1477-55-0 | TMW  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>       | AT OEL      |
|                           |           | KZW  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>       | AT OEL      |

\*Angaben in der Tabelle beinhalten die aktuellen Grenzwerte der EU und Österreich (Grenzwerteverordnung GKV ).

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition



### **Persönliche Schutzausrüstung**

- Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz  
Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen chemikalienbeständige Handschuhe (EN 374) getragen werden. Herstellerangaben sind zu beachten.  
Für kurzfristige Arbeiten oder als Spritzschutz geeignet:  
Handschuhe aus Butylkautschuk/Nitrilkautschuk (0,4 mm),  
Kontaminierte Handschuhe sofort wechseln und entsorgen.  
Bei permanentem Produktkontakt:  
Handschuhe aus Viton (0.4 mm)  
Durchdringungszeit >30 min.
- Haut- und Körperschutz : Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe nach EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung, lange Hose). Bei Misch- und Rührarbeiten wird zusätzlich eine Gummischürze und Schutzstiefel (EN 14605) empfohlen.
- Atemschutz : Die Auswahl von Atemschutzmasken (EN 14387) muss sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsplatzgrenzwerten (Abschnitt 8.1) der jeweiligen Atemschutzmaske richten.  
Filter gegen organische Dämpfe (Typ A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Für angemessene Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
(EN 689 - Methoden zur Ermittlung inhalativer Expositionen)  
Dies gilt vor allem am Misch- bzw. Rührplatz.  
Falls dies nicht ausreichend ist, um die Konzentration unter dem Arbeitsplatzgrenzwert zu halten, ist für Atemschutz zu sorgen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

- Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
**Sikadur®-188 Normal Komp. B**



Überarbeitet am 26.06.2014

Druckdatum 26.06.2014

|  |   |   |
|--|---|---|
| Aussehen                                   | : | flüssig                                 |
| Farbe                                      | : | gelb                                    |
| Geruch                                     | : | nach Amin                               |
| Geruchsschwelle                            | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Flammpunkt                                 | : | > 101 °C                                |
| Zündtemperatur                             | : | nicht anwendbar                         |
| Untere Explosionsgrenze (Vol%)             | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Obere Explosionsgrenze (Vol%)              | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)           | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Oxidierende Eigenschaften                  | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Selbstentzündungstemperatur                | : | Keine Daten verfügbar                   |
| pH-Wert                                    | : | > 11                                    |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich / Gefrierpunkt | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Siedepunkt/Siedebereich                    | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Dampfdruck                                 | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Dichte                                     | : | ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup><br>bei 20 °C |
| Wasserlöslichkeit                          | : | Bemerkung: unlöslich                    |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser   | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Viskosität, dynamisch                      | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Viskosität, kinematisch                    | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s<br>bei 40 °C  |
| Relative Dampfdichte                       | : | Keine Daten verfügbar                   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                | : | Keine Daten verfügbar                   |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar





---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin :**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 1.030 mg/kg

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität : 1.100 mg/kg  
Methode: Umrechnungswert der akuten Toxizität

##### **m-Phenylenbis(methylamin) :**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 930 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: 1,34 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Ratte: > 3.100 mg/kg

##### **Benzylalkohol :**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Ratte: 1.230 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 Ratte: 4,178 mg/l  
Expositionszeit: 4 h



Testatmosphäre: Staub/Nebel

**2-Piperazin-1-ylethylamin :**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral Kaninchen: ca. 2.097 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal Kaninchen: ca. 866 mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Produkt

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Produkt

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Produkt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Keimzell-Mutagenität**

Produkt

Mutagenität : Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Produkt

Karzinogenität : Keine Daten verfügbar

**Reproduktive Toxizität/Fertilität**

Reproduktionstoxizität : Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

**Reproduktive Toxizität / Entwicklung / Teratogenität**

Teratogenität : Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationstoxizität**



Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

2-Piperazin-1-ylethylamin :

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Fisch

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1 % oder höher entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden.  
Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten.  
Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.  
Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.  
Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freige-



setztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

- Österreich - Abfallkatalog : 55352
- Europäischer Abfallkatalog : 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- Verunreinigte Verpackungen : ARA Lizenznummer: 1899 (gilt nur für die restentleerte Verpackung). Restentleerte Behälter sind einer Verwertung im Sinn der Verpackungsverordnung zurückzuführen.
- 15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### ADR

- 14.1 UN-Nummer : 1760
- 14.2 Bezeichnung des Gutes : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, m-Phenylenbis(methylamin))
- 14.3 Klasse : 8
- 14.4 Verpackungsgruppe : III
- Klassifizierungscode : C9
- Gefahrzettel : 8
- Tunnelbeschränkungscode : (E)
- 14.5 Umweltgefährdend : nein

##### IATA

- 14.1 UN-Nummer : 1760
- 14.2 Bezeichnung des Gutes : Corrosive liquid, n.o.s.  
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
- 14.3 Klasse : 8
- 14.4 Verpackungsgruppe : III
- Gefahrzettel : 8
- 14.5 Umweltgefährdend : nein

##### IMDG

- 14.1 UN-Nummer : 1760
- 14.2 Bezeichnung des Gutes : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
- 14.3 Klasse : 8
- 14.4 Verpackungsgruppe : III
- Gefahrzettel : 8
- EmS Nummer 1 : F-A
- EmS Nummer 2 : S-B
- 14.5 Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

**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**

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG)**

Gefahrenpiktogramme :



Ätzend

|         |   |           |   |
|---------|---|-----------|---|
| R-Sätze | : | R20/21/22 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.                      |
|         |   | R34       | Verursacht Verätzungen.   |
|         |   | R43       | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.   |
|         |   | R52/53    | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.       |
| S-Sätze | : | S26       | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.           |
|         |   | S36/37/39 | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
|         |   | S45       | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).      |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

- 220-666-8 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin
- 216-032-5 m-Phenylbis(methylamin)
- 202-013-9 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

**Verbot/Beschränkung**

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : nicht anwendbar

REACH - Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe : Keine der Komponenten ist gelistet



genden Stoffe für die Zulassung (Artikel 59). (=> 0.1 %).

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : nicht anwendbar  
(Anhang XIV)

REACH Information: Die in unseren Produkten enthaltenen Stoffe sind  
- von unseren Lieferanten vorregistriert oder registriert und/oder  
- von uns vorregistriert oder registriert und/oder  
- von der REACH Verordnung ausgenommen und/oder  
- unterliegen der REACH Verordnung, aber sind von der Registrierpflicht ausgenommen.

Gefahrklasse nach VbF : Entfällt

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend  
Gemäß VwVws vom 30.Juli 2005

VOC-CH (VOCV) : ohne VOC-Abgabe

VOC-EU (Lösemittel) : 22,6 %

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sind.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der R-Sätze

|        |   |
|--------|---|
| R20/22 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  |
| R21/22 | Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.                      |
| R34    | Verursacht Verätzungen.   |
| R36/38 | Reizt die Augen und die Haut.   |
| R43    | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.   |
| R52    | Schädlich für Wasserorganismen.   |
| R52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R53    | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.                                 |

### Volltext der H-Sätze

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |



**Volltext anderer Abkürzungen**

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akute Toxizität                    |
| Aquatic Chronic | Chronische aquatische Toxizität    |
| Eye Irrit.      | Augenreizung                       |
| Skin Corr.      | Ätzwirkung auf die Haut            |
| Skin Irrit.     | Reizwirkung auf die Haut           |
| Skin Sens.      | Sensibilisierung durch Hautkontakt |

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben entsprechen unserem Wissensstand zur Zeit der Publikation. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Bezüglich Gewährleistung gelten ausschließlich die entsprechenden Produktdatenblätter und die allgemeinen Verkaufsbedingungen. Vor Verwendung und Verarbeitung Produktdatenblätter beachten.

|| Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe !



## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Trade name : Sikadur®-188 Normal Part B

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

At present there is no complete information available on identified uses. When the data becomes available, it will be integrated into the safety data sheet.

Product use : Epoxy coating., Product is not intended for consumer use.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : Sika Österreich GmbH  
Bingser Dorfstraße 23  
6700 Bludenz  
Telephone : +4350610  
E-mail address : EHS@at.sika.com

### 1.4 Emergency telephone number

Emergency telephone number : 0043 1 4064343 (Gif tinfor mationszentrale Wien)  
EHS@at.sika.com

---

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

Type of product : Mixture

#### Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Acute toxicity , Category 4           | H302: Harmful if swallowed.                              |
| Acute toxicity , Category 4           | H332: Harmful if inhaled.                                |
| Skin corrosion , Category 1B          | H314: Causes severe skin burns and eye damage.           |
| Skin sensitisation , Category 1       | H317: May cause an allergic skin reaction.               |
| Chronic aquatic toxicity , Category 3 | H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects. |

#### Classification (67/548/EEC, 1999/45/EC)

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Corrosive                     | R34: Causes burns.  |
| Harmful                       | R20/21/22: Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.                          |
| Sensitising                   | R43: May cause sensitisation by skin contact.   |
| Dangerous for the environment | R52/53: Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environ- |



SAFETY DATA SHEET  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
**Sikadur®-188 Normal Part B**



Revision Date 26.06.2014

Print Date 26.06.2014

ment.

## 2.2 Label elements

### Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H302 + H332 Harmful if swallowed or if inhaled  
H314 Causes severe skin burns and eye damage.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Prevention:**  
P261 Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.  
P273 Avoid release to the environment.  
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.  
**Response:**  
P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.

Hazardous components which must be listed on the label:

- 220-666-8 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
- 216-032-5 m-phenylenebis(methylamine)
- 202-013-9 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
- 205-411-0 2-piperazin-1-ylethylamine
- 262-975-0 Phenol, styrenated

## 2.3 Other hazards

This mixture contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).  
This mixture contains no substance considered to be very persistent nor very bioaccumulating (vPvB).

---

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixtures

#### Hazardous components

SAFETY DATA SHEET  
 according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
**Sikadur®-188 Normal Part B**



Revision Date 26.06.2014

Print Date 26.06.2014

| Chemical Name<br>CAS-No.<br>EC-No.<br>Registration number                                       | Classification<br>(67/548/EEC)         | Classification<br>(REGULATION<br>(EC) No<br>1272/2008)   | Concentration<br>[%] |
|---|--|--|----------------------|
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>2855-13-2<br>220-666-8<br>01-2119514687-32-XXXX | C; R34<br>Xn; R21/22<br>R43<br>R52-R53 | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H312<br>Skin Corr.1C; H314<br>Skin Sens.1A;<br>H317<br>Aquatic Chronic3;<br>H412 | >= 25 - < 50         |
| m-phenylenebis(methylamine)<br>1477-55-0<br>216-032-5<br>01-2119480150-50-XXXX                  | Xn; R20/22<br>C; R34<br>R43<br>R52/53  | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H332<br>Skin Corr.1B; H314<br>Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic3;<br>H412     | >= 25 - < 50         |
| benzyl alcohol<br>100-51-6<br>202-859-9<br>01-2119492630-38-XXXX                                | Xn; R20/22                             | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H332<br>Eye Irrit.2; H319  | >= 20 - < 25         |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27-XXXX          | C; R34<br>R52/53                       | Skin Sens.1B;<br>H317<br>1B; H314<br>Aquatic Chronic3;<br>H412   | >= 5 - < 10          |
| 2-piperazin-1-ylethylamine<br>140-31-8<br>205-411-0<br>01-2119471486-30-XXXX                    | C; R34<br>Xn; R21/22<br>R43<br>R52/53  | Acute Tox.3; H311<br>Acute Tox.4; H302<br>Skin Corr.1B; H314<br>Skin Sens.1; H317<br>Aquatic Chronic3;<br>H412     | >= 0,25 - < 1        |
| Phenol, styrenated<br>61788-44-1<br>262-975-0   | Xi; R36/38<br>R43                      | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Skin Sens.1; H317   | >= 0,1 - < 1         |

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.  
 For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

- General advice : Move out of dangerous area.  
 Consult a physician.  
 Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
- If inhaled : Move to fresh air.



- Consult a physician after significant exposure.
- In case of skin contact : Take off contaminated clothing and shoes immediately.  
Wash off with soap and plenty of water.  
Immediate medical treatment is necessary as untreated wounds from corrosion of the skin heal slowly and with difficulty.
- In case of eye contact : Small amounts splashed into eyes can cause irreversible tissue damage and blindness.  
In the case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.  
Continue rinsing eyes during transport to hospital.  
Remove contact lenses.  
Keep eye wide open while rinsing.
- If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.  
Do NOT induce vomiting.  
Do not give milk or alcoholic beverages.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.  
Take victim immediately to hospital.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms : Gastrointestinal discomfort  
Respiratory disorder  
Allergic reactions  
Headache  
Dermatitis  
See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.
- Risks : Health injuries may be delayed.  
corrosive effects  
sensitising effects

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Treatment : Treat symptomatically.

---

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazardous combustion products : No hazardous combustion products are known

#### 5.3 Advice for firefighters

- Special protective equipment : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.



for firefighters

Further information : Standard procedure for chemical fires.

---

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : Use personal protective equipment.  
Deny access to unprotected persons.

### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).  
Keep in suitable, closed containers for disposal.

### 6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.

---

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on safe handling : Do not breathe vapours or spray mist. Avoid exceeding of the given occupational exposure limits (see section 8). Do not get in eyes, on skin, or on clothing. For personal protection see section 8. Persons with a history of skin sensitisation problems or asthma, allergies, chronic or recurrent respiratory disease should not be employed in any process in which this mixture is being used. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms. Follow standard hygiene measures when handling chemical products

Advice on protection against fire and explosion : Normal measures for preventive fire protection.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. When using do not eat or drink. When using do not smoke. Wash hands before breaks and at the end of workday.



**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

- Requirements for storage areas and containers : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Containers which are opened must be carefully re-sealed and kept upright to prevent leakage. Store in accordance with local regulations.
- Other data : No decomposition if stored and applied as directed.

**7.3 Specific end use(s)**

- Specific use(s) : No data available

---

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

**8.1 Control parameters**

**Components with workplace control parameters**

| Components                  | CAS-No.   | Value | Control parameters *  | Basis * |
|-----------------------------|-----------|-------|-----------------------|---------|
| m-phenylenebis(methylamine) | 1477-55-0 | TMW   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL  |
|                             |           | KZW   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL  |

\*Values in the table refer to the latest EU-OEL and to the (Grenzwertverordnung GKV ).

**8.2 Exposure controls**

**Personal protective equipment**

- Eye protection : Safety glasses with side-shields  
 Eye wash bottle with pure water  
 Wear eye/face protection.
- Hand protection : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard must be worn at all times when handling chemical products. Reference number EN 374. Follow manufacturer specifications.
- Suitable for short time use or protection against splashes:  
 Butyl rubber/nitrile rubber gloves (0,4 mm),  
 Contaminated gloves should be removed.  
 Suitable for permanent exposure:  
 Viton gloves (0.4 mm),  
 breakthrough time >30 min.
- Skin and body protection : Protective clothing (e.g. Safety shoes acc. to EN ISO 20345, long-sleeved working clothing, long trousers). Rubber aprons and protective boots are additionally recommended for mixing and stirring work.



Respiratory protection : Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.  
organic vapor filter (Type A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Ensure adequate ventilation. This can be achieved by local exhaust extraction or by general ventilation. (EN 689 - Methods for determining inhalation exposure). This applies in particular to the mixing / stirring area. In case this is not sufficient to keep the concentrations under the occupational exposure limits then respiration protection measures must be used.

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

#### Environmental exposure controls

General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.

---

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance : liquid  
Colour : yellow  
Odour : amine-like  
Odour Threshold : No data available  
Flash point : > 101 °C  
Ignition temperature : not applicable  
Lower explosion limit (Vol%) : No data available  
Upper explosion limit (Vol%) : No data available  
Flammability (solid, gas) : No data available  
Oxidizing properties : No data available  
Auto-ignition temperature : No data available  
pH : > 11  
Melting point/range / Freezing point : No data available

SAFETY DATA SHEET  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
**Sikadur®-188 Normal Part B**



Revision Date 26.06.2014

Print Date 26.06.2014

|  |   |  |
|--|---|--|
| Boiling point/boiling range            | : | No data available                      |
| Vapour pressure                        | : | No data available                      |
| Density                                | : | ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup><br>at 20 °C |
| Water solubility                       | : | Note: insoluble                        |
| Partition coefficient: n-octanol/water | : | No data available                      |
| Viscosity, dynamic                     | : | No data available                      |
| Viscosity, kinematic                   | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s<br>at 40 °C  |
| Relative vapour density                | : | No data available                      |
| Evaporation rate                       | : | No data available                      |

## 9.2 Other information

No data available

---

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.2 Chemical stability

The product is chemically stable.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Stable under recommended storage conditions.

### 10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : No data available

### 10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : No data available

### 10.6 Hazardous decomposition products

---

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

#### Components:

SAFETY DATA SHEET  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
**Sikadur®-188 Normal Part B**



Revision Date 26.06.2014

Print Date 26.06.2014

**3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine :**

Acute oral toxicity : LD50 Oral rat: 1.030 mg/kg  
Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate : 1.100 mg/kg  
Method: Converted acute toxicity point estimate

**m-phenylenebis(methylamine) :**

Acute oral toxicity : LD50 Oral rat: 930 mg/kg  
Acute inhalation toxicity : LC50 rat: 1,34 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist  
Acute dermal toxicity : LD50 Dermal rat: > 3.100 mg/kg

**benzyl alcohol :**

Acute oral toxicity : LD50 Oral rat: 1.230 mg/kg  
Acute inhalation toxicity : LC50 rat: 4,178 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist

**2-piperazin-1-ylethylamine :**

Acute oral toxicity : LD50 Oral rabbit: ca. 2.097 mg/kg  
Acute dermal toxicity : LD50 Dermal rabbit: ca. 866 mg/kg

**Skin corrosion/irritation**

**Product**

Causes severe skin burns and eye damage.

**Serious eye damage/eye irritation**

**Product**

No data available

**Respiratory or skin sensitisation**

**Product**

May cause an allergic skin reaction.

**Germ cell mutagenicity**

**Product**

Mutagenicity : No data available

**Carcinogenicity**

Country AT 100000000334



SAFETY DATA SHEET  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
**Sikadur®-188 Normal Part B**



Revision Date 26.06.2014

Print Date 26.06.2014

**Product**

Carcinogenicity : No data available

**Reproductive Toxicity/Fertility**

Reproductive toxicity : No data available

No data available

**Reproductive Toxicity/Development/Teratogenicity**

Teratogenicity : No data available

No data available

**STOT - single exposure**

No data available

**STOT - repeated exposure**

No data available

**Aspiration toxicity**

No data available

---

**SECTION 12: Ecological information**

**12.1 Toxicity**

**Components:**

**2-piperazin-1-ylethylamine :**

Toxicity to fish : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Fish

**12.2 Persistence and degradability**

No data available

**12.3 Bioaccumulative potential**

No data available

**12.4 Mobility in soil**

No data available

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

**Product:**

Assessment : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.



### 12.6 Other adverse effects

No data available

---

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

- Product : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible.  
Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe way.  
Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor.  
Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.  
Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.
- Austria - Waste catalogue : 55352
- European Waste Catalogue : 08 01 11\* waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances
- Contaminated packaging : Completely emptied packagings can be given for recycling. Packaging containing remains of dangerous substances, as well as packagings disposed of remains can be unharmed eliminated in accordance with the regulations.
- 15 01 10\* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

---

## SECTION 14: Transport information

### ADR

- 14.1 UN number : 1760
- 14.2 Description of the goods : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
- 14.3 Class : 8
- 14.4 Packing group : III
- Classification Code : C9
- Labels : 8
- Tunnel restriction code : (E)
- 14.5 Environmentally hazardous : no

**SAFETY DATA SHEET**  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
**Sikadur®-188 Normal Part B**



Revision Date 26.06.2014

Print Date 26.06.2014

**IATA**

14.1 UN number : 1760  
14.2 Description of the goods : Corrosive liquid, n.o.s.  
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))

14.3 Class : 8

14.4 Packing group : III

Labels : 8

14.5 Environmentally hazardous : no

**IMDG**

14.1 UN number : 1760  
14.2 Description of the goods : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))

14.3 Class : 8

14.4 Packing group : III

Labels : 8

EmS Number 1 : F-A

EmS Number 2 : S-B

14.5 Marine pollutant : no

**14.6 Special precautions for user**

No data available

**14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code**

not applicable

---

**SECTION 15: Regulatory information**

**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**Labelling according to EC Directives (1999/45/EC)**

Hazard pictograms :



Corrosive

R-phrase(s) : R20/21/22 Harmful by inhalation, in contact with skin and if swallowed.  
R34 Causes burns.  
R43 May cause sensitisation by skin contact.  
R52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

S-phrase(s) : S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical

SAFETY DATA SHEET  
according to Regulation (EC) No. 1907/2006  
**Sikadur®-188 Normal Part B**



Revision Date 26.06.2014

Print Date 26.06.2014

S36/37/39 advice.  
Wear suitable protective clothing, gloves  
and eye/face protection.  
S45 In case of accident or if you feel unwell,  
seek medical advice immediately (show  
the label where possible).

Hazardous components which must be listed on the label:

- 220-666-8 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
- 216-032-5 m-phenylenebis(methylamine)
- 202-013-9 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

**Prohibition/Restriction**

REACH - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, preparations and articles (Annex XVII) : not applicable

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : None of the components are listed (= > 0.1 %).

REACH - List of substances subject to authorisation (Annex XIV) : not applicable

REACH Information: All substances contained in our Products are  
- preregistered or registered by our upstream suppliers, and/or  
- preregistered or registered by us, and/or  
- excluded from the regulation, and/or  
- exempted from the registration.

Risk classification according to VbF : Exempt

Water contaminating class (Germany) : WGK 2 water endangering  
Gemäß VwVws vom 30.Juli 2005

VOC-CH (VOCV) : no VOC duties

VOC-EU (solvent) : 22,6 %

**15.2 Chemical Safety Assessment**

This product contains substances for which Chemical Safety Assessments are still required.

**SECTION 16: Other information**

**Full text of R-Phrases**

R20/22 Harmful by inhalation and if swallowed.  
R21/22 Harmful in contact with skin and if swallowed.  
R34 Causes burns.  
R36/38 Irritating to eyes and skin.  
R43 May cause sensitisation by skin contact.  
R52 Harmful to aquatic organisms.

# SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Sikadur®-188 Normal Part B



Revision Date 26.06.2014

Print Date 26.06.2014

|        |   |
|--------|---|
| R52/53 | Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. |
| R53    | May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.                               |

### Full text of H-Statements

|      |  |
|------|--|
| H302 | Harmful if swallowed.                              |
| H311 | Toxic in contact with skin.                        |
| H312 | Harmful in contact with skin.                      |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage.           |
| H315 | Causes skin irritation.                            |
| H317 | May cause an allergic skin reaction.               |
| H319 | Causes serious eye irritation.                     |
| H332 | Harmful if inhaled.                                |
| H412 | Harmful to aquatic life with long lasting effects. |

### Full text of other abbreviations

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Acute Tox.      | Acute toxicity           |
| Aquatic Chronic | Chronic aquatic toxicity |
| Eye Irrit.      | Eye irritation           |
| Skin Corr.      | Skin corrosion           |
| Skin Irrit.     | Skin irritation          |
| Skin Sens.      | Skin sensitisation       |

The information contained in this Safety Data Sheet corresponds to our level of knowledge at the time of publication. All warranties are excluded. Our most current General Sales Conditions shall apply. Please consult the product data sheet prior to any any use and processing.

|| Changes as compared to previous version !