

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 1 von 18

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

ARC SD4i(E) Part B

UFI: QEG8-VDE1-13S8-F80G

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

###### **Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

ARC Polymer-Verbundmaterial. Das ist die Aushärtungskomponente eines zweiteiligen System, bei dem ARC SD4i (Teil A) verwendet wird; gemischt bietet das Material chemischen Schutz in Lagertanks.

###### **Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Daten verfügbar

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

|                           |                               |                               |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Firmenname:               | Chesterton International GmbH |                               |
| Straße:                   | Am Lenzenfleck 23             |                               |
| Ort:                      | DE-85737 Ismaning GERMANY     |                               |
| Telefon:                  | +49 89 99 65 46 - 0           | Telefax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| E-Mail:                   | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| E-Mail (Ansprechpartner): | eu-sds@chesterton.com         |                               |
| Internet:                 | www.chesterton.com            |                               |
| Auskunftgebender Bereich: | eu-sds@chesterton.com         |                               |

##### 1.4. Notrufnummer:

Giftinformationscentralen Ring 112 - dygnet runt (24h)  
www.giftinformation.se

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

###### **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin  
5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-  
[[1-methylethylidene)bis(4, 1-phenylooxymethylene)]bis[ox  
Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und  
1,3-Propandiamin

**Signalwort:** Gefahr

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 2 von 18

#### Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 3 von 18

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.     | Stoffname  |              |                  | Anteil      |
|-------------|--|--------------|------------------|-------------|
|             | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|             | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)   |              |                  |             |
| 2855-13-2   | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin  |              |                  | 15 - < 20 % |
|             | 220-666-8  | 612-067-00-9 | 01-2119514687-32 |             |
|             | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317  |              |                  |             |
| 100-51-6    | Benzylalkohol  |              |                  | 15 - < 20 % |
|             | 202-859-9  | 603-057-00-5 | 01-2119492630-38 |             |
|             | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319   |              |                  |             |
| 68609-08-5  | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox |              |                  | 5 - < 10 %  |
|             | 614-657-1  |              | 01-2120106013-80 |             |
|             | Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H317 H412   |              |                  |             |
| 162627-17-0 | Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin                     |              |                  | < 1 %       |
|             | 605-296-0  |              | 01-2119970640-38 |             |
|             | Skin Sens. 1; H317   |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil      |
|-------------|-----------|--|-------------|
|             |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |             |
| 2855-13-2   | 220-666-8 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin  | 15 - < 20 % |
|             |           | inhalativ: LC50 = >5,01 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100    |             |
| 100-51-6    | 202-859-9 | Benzylalkohol  | 15 - < 20 % |
|             |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: LC50 = >4,178 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1580 mg/kg |             |
| 68609-08-5  | 614-657-1 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox         | 5 - < 10 %  |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg  |             |
| 162627-17-0 | 605-296-0 | Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin                             | < 1 %       |
|             |           | oral: LD50 = > 10000 mg/kg   |             |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 4 von 18

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

#### **Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Sofort Arzt anrufen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### **Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

Verarbeitungsdämpfe können die Atemwege, Haut und Augen reizen.

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

- alkoholbeständiger Schaum
- Wassersprühstrahl
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Trockenlöschmittel

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können entstehen:

- Kohlenmonoxid
- Ammoniak,
- Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

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

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Schutzkleidung.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 5 von 18

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Verfahren

##### **Allgemeine Hinweise**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kanalisation abdecken. Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

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

##### **Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

##### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

##### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 6 von 18

Die Straßenkleidung muss getrennt von der Arbeitskleidung aufbewahrt werden.

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

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Fernhalten von:  
Nahrungs- und Futtermittel

Lagerklasse nach TRGS 510: 8A (Brennbare ätzende Gefahrstoffe)

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor.

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

#### **8.1. Zu überwachende Parameter**

##### **Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|----------|---------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 100-51-6 | Benzylalkohol | 5   | 22                |                  | 2(l)         |     |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 7 von 18

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                    |
|------------|--|----------------|------------|-------------------------|
| 2855-13-2  | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin  |                |            |                         |
|            | Verbraucher DNEL, akut   | oral           | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | inhalativ      | lokal      | 0,073 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut  | inhalativ      | lokal      | 0,073 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d          |
| 100-51-6   | Benzylalkohol  |                |            |                         |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 22 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut  | inhalativ      | systemisch | 110 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 8 mg/kg KG/d            |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut  | dermal         | systemisch | 40 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 5,4 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Verbraucher DNEL, akut   | inhalativ      | systemisch | 27 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 4 mg/kg KG/d            |
|            | Verbraucher DNEL, akut   | dermal         | systemisch | 20 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 4 mg/kg KG/d            |
|            | Verbraucher DNEL, akut   | oral           | systemisch | 20 mg/kg KG/d           |
|            |  |                |            |                         |
| 68609-08-5 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox |                |            |                         |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 3,29 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut  | inhalativ      | systemisch | 9,87 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 1,87 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 0,58 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, akut   | inhalativ      | systemisch | 1,74 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 0,67 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 0,33 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, akut   | oral           | systemisch | 0,99 mg/kg KG/d         |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 8 von 18

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung  | Wert        |
|--|--|-------------|
| Umweltkompartiment                       |  |             |
| 2855-13-2                                | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin  |             |
| Süßwasser                                |  | 0,06 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,23 mg/l   |
| Meerwasser                               |  | 0,006 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |  | 5,784 mg/kg |
| Meeressediment                           |  | 0,578 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 3,18 mg/l   |
| Boden                                    |  | 1,121 mg/kg |
| 100-51-6                                 | Benzylalkohol  |             |
| Süßwasser                                |  | 1 mg/l      |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 2,3 mg/l    |
| Meerwasser                               |  | 0,1 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |  | 5,27 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 0,527 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 39 mg/l     |
| Boden                                    |  | 0,456 mg/kg |
| 68609-08-5                               | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox |             |
| Süßwasser                                |  | 0,002 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |  | 0,016 mg/l  |
| Meerwasser                               |  | 0 mg/l      |
| Süßwassersediment                        |  | 10,5 mg/kg  |
| Meeressediment                           |  | 1,05 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |  | 3,1 mg/l    |
| Boden                                    |  | 2,1 mg/kg   |
| 162627-17-0                              | Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin                     |             |
| Boden                                    |  | 5,8 mg/kg   |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

##### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 9 von 18

#### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz:

- Gestellbrille mit Seitenschutz
- Korbbrille

#### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374

NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk

Tragedauer bei permanentem Kontakt: Dicke des Handschuhmaterials:  $\geq 0,4$  mm, Durchbruchzeit:  $>480$  min

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): Dicke des Handschuhmaterials:  $\geq 0,1$  mm,

Durchbruchzeit:  $> 30$  min

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

#### Körperschutz

Chemikalienschutzanzug

#### Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Kombinationsfiltergerät A-P2

#### Thermische Gefahren

Keine Daten verfügbar

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                            |                  |                       |
|----------------------------|------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand:           | viskos           |                       |
| Farbe:                     | rot / blau       |                       |
| Geruch:                    | charakteristisch |                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: |                  | 225 °C                |
| Entzündbarkeit             |                  |                       |
| Feststoff/Flüssigkeit:     |                  | Keine Daten verfügbar |
| Gas:                       |                  | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze:   |                  | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze:    |                  | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt:                |                  | $> 100$ °C            |
| Zersetzungstemperatur:     |                  | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert:                   |                  | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit:         |                  | praktisch unlöslich   |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 10 von 18

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Es liegen keine Informationen vor.

Dampfdruck:

Keine Daten verfügbar

Dichte:

1,50 - 1,59 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte:

> 1

#### **9.2. Sonstige Angaben**

##### **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Es liegen keine Informationen vor.

Weiterbrennbarkeit:

Keine selbstunterhaltende Verbrennung

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Keine Daten verfügbar

Gas:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

##### **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

< 1

Dynamische Viskosität:

1500 - 2800 mPa·s

(bei 25 °C)

##### **Weitere Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### **10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

- Starke Säure
- Starke Lauge
- Oxidationsmittel, stark
- Chlor
- Sauerstoff,

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Kohlenmonoxid,
- Aldehyde,

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 11 von 18

- Gase/Dämpfe, giftig.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### ATEmix berechnet

ATE (oral) 3329,7 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 58,74 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) 8,010 mg/l

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |                    |           |   |                    |
|-------------|---|--------------------|-----------|---|--------------------|
|             | Expositionsweg  | Dosis              | Spezies   | Quelle                                    | Methode            |
| 2855-13-2   | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin   |                    |           |   |                    |
|             | oral  | ATE 1030 mg/kg     |           |   |                    |
|             | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg  | Ratte     | Study report (2010)                       | OECD Guideline 402 |
|             | inhalativ (4 h) Staub/Nebel   | LC50 >5,01 mg/l    | Ratte     |   |                    |
| 100-51-6    | Benzylalkohol   |                    |           |   |                    |
|             | oral  | LD50 1580 mg/kg    | Maus      | Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1) | OECD Guideline 401 |
|             | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg  | Kaninchen | Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga  | EPA OTS 798.1100   |
|             | inhalativ Dampf   | ATE 11 mg/l        |           |   |                    |
|             | inhalativ (4 h) Staub/Nebel   | LC50 >4,178 mg/l   | Ratte     | ECHA                                      | OECD 403           |
| 68609-08-5  | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyloxy)methylene]]bis[ox |                    |           |   |                    |
|             | oral  | LD50 500 mg/kg     | Ratte     | Study report (2007)                       | OECD Guideline 423 |
|             | dermal  | LD50 > 2000 mg/kg  | Ratte     | Study report (2007)                       | OECD Guideline 402 |
| 162627-17-0 | Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin                        |                    |           |   |                    |
|             | oral  | LD50 > 10000 mg/kg | Ratte     | Study report (1985)                       | OECD Guideline 401 |

##### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

##### Sensibilisierende Wirkungen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 12 von 18

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; 5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenylooxymethylene)]bis[ox; Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin)

#### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

##### **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### **12.1. Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 13 von 18

| CAS-Nr.    | Bezeichnung  |                   |           |                            |   |                         |
|------------|--|-------------------|-----------|----------------------------|---|-------------------------|
|            | Aquatische Toxizität   | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                    | Quelle  | Methode                 |
| 2855-13-2  | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin  |                   |           |                            |   |                         |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 110 mg/l     | 96 h      | Leuciscus idus             | REACH Registration Dossier  | EU Method C.1           |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 37 mg/l     | 72 h      | Desmodesmus subspicatus    | REACH Registration Dossier  | EU Method C.3           |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 23 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna              | REACH Registration Dossier  | OECD Guideline 202      |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC 3 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna              | REACH Registration Dossier  | other: OECD 202, part 2 |
| 100-51-6   | Benzylalkohol  |                   |           |                            |   |                         |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 > 100 mg/l   | 96 h      | Oryzias latipes            | Review article or handbook (2009)   | OECD Guideline 203      |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 770 mg/l    | 72 h      | Raphidocelis subcapitata   | Review article or handbook (2009)   | OECD Guideline 201      |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 230 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna              | Review article or handbook (2009)   | OECD Guideline 202      |
|            | Fischtoxizität   | NOEC 48,897 mg/l  | 30 d      | Fish species               | <a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a> | other: QSAR             |
|            | Algentoxizität   | NOEC 51 mg/l      | 3 d       |                            |   |                         |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC 51 mg/l      | 21 d      | Daphnia magna              | Review article or handbook (2009)   | OECD Guideline 211      |
|            | Akute Bakterientoxizität   | (EC50 1385 mg/l)  | 3 h       | activated sludge, domestic | Study report (1989)   | OECD Guideline 209      |
| 68609-08-5 | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxy)methylene)]bis[ox |                   |           |                            |   |                         |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 1,62 mg/l    | 96 h      | Danio rerio                | REACH Registration Dossier  | EU Method C.1           |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 3,13 mg/l   | 72 h      | Raphidocelis subcapitata   | REACH Registration Dossier  | OECD Guideline 201      |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 1,75 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna              | REACH Registration Dossier  | EU Method C.2           |
|            | Akute Bakterientoxizität   | (EC50 72,63 mg/l) | 3 h       | Belebtschlamm              | REACH Registration Dossier  | EU Method C.11          |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 14 von 18

|             |  |               |        |      |                                    |                                  |                       |
|-------------|--|---------------|--------|------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 162627-17-0 | Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin |               |        |      |                                    |                                  |                       |
|             | Akute Algtoxizität   | ErC50<br>mg/l | > 100  | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>201 |
|             | Akute<br>Crustaceotoxizität  | EL50<br>mg/l  | > 100  | 48 h | Daphnia magna                      | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>202 |
|             | Crustaceotoxizität   | NOEC<br>mg/l  | >= 100 | 21 d | Daphnia magna                      | REACH<br>Registration<br>Dossier | OECD Guideline<br>211 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  |          |    |        |  |
|-----------|--|----------|----|--------|--|
|           | Methode  | Wert     | d  | Quelle |  |
|           | Bewertung  |          |    |        |  |
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin            |          |    |        |  |
|           | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A                | 8 %      | 28 |        |  |
|           | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) |          |    |        |  |
| 100-51-6  | Benzylalkohol  |          |    |        |  |
|           | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A                | 95 - 97% | 21 |        |  |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).      |          |    |        |  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   | Log Pow |
|-------------|---|---------|
| 2855-13-2   | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin   | 0,99    |
| 100-51-6    | Benzylalkohol   | 1       |
| 68609-08-5  | 5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-<br>[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyloxymethylene)]bis[ox | 2,36    |
| 162627-17-0 | Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und 1,3-Propandiamin                          | > 5,5   |

### BCF

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                 | BCF   | Spezies    | Quelle  |
|-----------|---|-------|------------|---|
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin | 2,63  | Fisch      | REACH Registration D                                    |
| 100-51-6  | Benzylalkohol                               | 1,371 | QSAR model | <a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a> |

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 15 von 18

#### **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

#### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### **Landtransport (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2735  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.                                       |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          | (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, cycloaliphatic amines) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II   |
| Gefahrzettel:                          | 8  |
| Klassifizierungscode:                  | C7   |
| Sondervorschriften:                    | 274  |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L  |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |
| Beförderungskategorie:                 | 2  |
| Gefahrnummer:                          | 80   |
| Tunnelbeschränkungscode:               | E  |

#### **Binnenschifftransport (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2735  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.                                       |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          | (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, cycloaliphatic amines) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II   |
| Gefahrzettel:                          | 8  |
| Klassifizierungscode:                  | C7   |
| Sondervorschriften:                    | 274  |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L  |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |

#### **Seeschifftransport (IMDG)**

|  |         |
|--|---------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2735 |
|--|---------|

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 16 von 18

|  |  |
|--|--|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.                                    |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          | (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, cycloaliphatic amines) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II   |
| Gefahrzettel:                          | 8  |
| Sondervorschriften:                    | 274  |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L  |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |
| EmS:                                   | F-A, S-B   |
| Trenngruppe:                           | 18 - alkalis   |

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 2735  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.                                    |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          | (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, cycloaliphatic amines) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 8  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II   |
| Gefahrzettel:                          | 8  |
| Sondervorschriften:                    | A3 A803  |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 0.5 L  |
| Passenger LQ:                          | Y840   |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 851  |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 1 L  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 855  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 30 L   |

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

##### Nationale Vorschriften



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 17 von 18

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Benzylalkohol

5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox

Fettsäuren, C18, ungesättigt, Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propandiamin und

1,3-Propandiamin

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):  
2,4,5,6,7,8,10,11,12,14,15,16.

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Überarbeitet am: 03.01.2023

Seite 18 von 18

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### [CLP]

| Einstufung         | Einstufungsverfahren |
|--------------------|----------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Berechnungsverfahren |
| Eye Dam. 1; H318   | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317 | Berechnungsverfahren |

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

#### Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*