

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 1 von 18

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

##### 1.1. Produktidentifikator

ARC 855(E) Part B

UFI: 8VUT-1J51-PR9W-0CE7

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

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

ARC Polymer-Verbundmaterial zur Verwendung mit ARC 855(E) (Teil A). Reparatur von durch Schlag, Abrieb, Erosion oder Korrosion verursachten Schäden; Neubildung abgenutzter Oberflächen; Ausfüllen von Löchern und Rissen; Bildung abrasionsfester Oberflächen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

|                           |                               |                               |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Firmenname:               | Chesterton International GmbH |                               |
| Straße:                   | Am Lenzenfleck 23             |                               |
| Ort:                      | D-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:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

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

Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
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  
Benzylalkohol  
5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-  
[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox

**Signalwort:** Gefahr

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 2 von 18

#### Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
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.  
P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

#### 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 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

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  |              |                  | 40 - < 45 % |
|            | 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  |              |                  | 40 - < 45 % |
|            | 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 |              |                  | 20 - < 25 % |
|            | 614-657-1  |              | 01-2120106013-80 |             |
|            | Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H317 H412   |              |                  |             |

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  | 40 - < 45 % |
|            |           | 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  | 40 - < 45 % |
|            |           | 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         | 20 - < 25 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg  |             |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Hinweise

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 4 von 18

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.

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

- Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- Allergische Reaktionen
- Magen-Darm-Beschwerden

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

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
- Kohlendioxid
- Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### **Allgemeine Hinweise**

Personen in Sicherheit bringen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 5 von 18

#### **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. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### **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 tragen (siehe Abschnitt 8).  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Behälter nicht mit Druck entleeren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

##### **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. Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.  
Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

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

Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden. 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**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Fernhalten von:

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 6 von 18

- Frost
- Hitze
- Feuchtigkeit

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 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

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 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

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   |

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

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

##### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz:  
Gestellbrille mit Seitenschutz  
Korbbrille

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 9 von 18

#### Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: EN ISO 374  
NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk  
Dicke des Handschuhmaterials  $\geq 0,4$  mm  
Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.  
Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.  
Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): max. 480 min. (NBR (Nitrilkautschuk))  
Tragedauer bei permanentem Kontakt 240 - 480 min (NBR (Nitrilkautschuk))  
Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.

#### Körperschutz

Schutzkleidung

#### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.  
Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.  
Kombinationsfiltergerät A-P3  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät)

#### Thermische Gefahren

Keine Daten verfügbar

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                |                       |
|---|----------------|-----------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig        |                       |
| Farbe:  | klar - farblos |                       |
| Geruch:                                       | Ammoniak       |                       |
|   |                | <b>Prüfnorm</b>       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                | > 200 °C              |
| Entzündbarkeit                                |                |                       |
| Feststoff/Flüssigkeit:                        |                | Keine Daten verfügbar |
| Gas:  |                | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                | nicht anwendbar       |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                | nicht anwendbar       |
| Flammpunkt:                                   |                | > 100 °C              |
| Zündtemperatur:                               |                | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur:                        |                | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert:                                      |                | 10 - 11               |
| Wasserlöslichkeit:                            |                | Nicht mischbar        |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 10 von 18

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Es liegen keine Informationen vor.

Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck:

Keine Daten verfügbar

Dichte (bei 23 °C):

1 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte:

>1 (Luft=1)

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

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

Explosionsgefahren

Es liegen keine Informationen vor.

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

Keine Daten verfügbar

Gas:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

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

Verdampfungsgeschwindigkeit:

<1 (Ether=1)

Dynamische Viskosität:

260 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**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

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

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

- Starke Säure,
- Oxidationsmittel

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

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 11 von 18

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

#### ATEmix berechnet

ATE (oral) 1558,8 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 27,50 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) 3,750 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-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleoxymethylene)]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 |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin; 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-

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

#### 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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 12 von 18

#### **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 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

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-phenyloxyethylene)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 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 14 von 18

#### 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'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox | 2,36    |

#### 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.

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

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

Es liegen keine Informationen vor.

#### 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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 15 von 18

#### 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 amine) |
| <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 amine) |
| <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   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.                                   |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          | (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin, Cycloaliphatic amine) |
| <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)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 16 von 18

|  |   |
|--|---|
| <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 amine) |
| <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

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

#### 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-phenyloxy)methylene]]bis[ox

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,8,9,10,12,14,15.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 17 von 18

#### 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)  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 EC50: Effectice concentration, 50 percent  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

##### [CLP]

| Einstufung         | Einstufungsverfahren |
|--------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Berechnungsverfahren |
| Acute Tox. 4; H332 | Berechnungsverfahren |
| 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.  
 H302+H332       Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
 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

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Eignung des Produktes für bestimmte Anwendungen muss vom Verbraucher separat überprüft werden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### ARC 855(E) Part B

Überarbeitet am: 24.01.2023

Seite 18 von 18

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