



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

**EP 500, Comp. A**

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 2 von 12

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Personen, die auf Epoxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.  
 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.     | Stoffname   |              |                  | Anteil      |
|-------------|---|--------------|------------------|-------------|
|             | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|             | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |             |
| 1675-54-3   | 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran                   |              |                  | 30 - < 60 % |
|             | 216-823-5   | 603-073-00-2 | 01-2119456619-26 |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 |              |                  |             |
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanedioldiglycidylether   |              |                  | 10 - < 15 % |
|             | 618-939-5   |              | 01-2119463471-41 |             |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 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   |             |
| 1675-54-3   | 216-823-5 | 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran   | 30 - < 60 % |
|             |           | dermal: LD50 = 23000 mg/kg; oral: LD50 = 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 |             |
| 933999-84-9 | 618-939-5 | 1,6-Hexanedioldiglycidylether   | 10 - < 15 % |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3010 mg/kg  |             |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

**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**

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztliche Behandlung notwendig.

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

Verursacht Hautreizungen.  
 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU)  
2020/878 der Kommission)

**EP 500, Comp. A**

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 3 von 12

Verursacht schwere Augenreizung.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Schaum  
Löschpulver  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Pyrolyseprodukte, toxisch  
Kohlenmonoxid

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. 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**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Verschüttete Mengen aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

**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**

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

## EP 500, Comp. A

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 4 von 12

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Hautschutzplan erstellen und beachten!  
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

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

Behälter dicht geschlossen halten.  
An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.  
Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, stark  
Nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur: 5 - 35°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Verbundmörtel für Verankerungen und Befestigungen A-Komponente (Harz)

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                    | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                      |
|-------------|--------------------------------|----------------|------------|---------------------------|
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanedioldiglycidylether  |                |            |                           |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ      | systemisch | 10,57 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ      | lokal      | 0,44 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal         | systemisch | 6,0 mg/kg KG/d            |
|             | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal         | lokal      | 0,0226 mg/cm <sup>2</sup> |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 5,29 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ      | lokal      | 0,27 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 3,0 mg/kg KG/d            |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal         | lokal      | 0,0136 mg/cm <sup>2</sup> |
|             | Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ      | systemisch | 5,29 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Verbraucher DNEL, akut         | dermal         | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d            |
|             | Verbraucher DNEL, akut         | dermal         | lokal      | 0,0136 mg/cm <sup>2</sup> |
|             | Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d            |
|             | Verbraucher DNEL, akut         | oral           | systemisch | 1,5 mg/kg KG/d            |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

**EP 500, Comp. A**

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 5 von 12

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                   | Wert         |
|-------------|-------------------------------|--------------|
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanedioldiglycidylether |              |
|             | Süßwasser                     | 0,0115 mg/l  |
|             | Meerwasser                    | 0,00115 mg/l |
|             | Süßwassersediment             | 0,283 mg/kg  |
|             | Meeressediment                | 0,283 mg/kg  |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Diese Mischung enthält Quarz (anorganischer Füllstoff), der fest in der pastösen Komponente gebunden ist und daher während des Gebrauchs nicht frei verfügbar ist, so dass die Gefahr des Einatmens von Staub ausgeschlossen ist. Expositionsgrenzwerte für alveolengängige Stäube sind für dieses Produkt nicht relevant.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille tragen.

**Handschutz**

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk)  
 Durchbruchzeit: > 480 min  
 Dicke des Handschuhmaterials: 0,7 mm  
 DIN-/EN-Normen EN 374

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz mit Kombinationsfilter A1P2 (organische Gase/Dämpfe und Partikel) empfohlen.

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

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand: | fest (pastös)         |
| Farbe:           | hellbeige             |
| Geruch:          | charakteristisch      |
| Geruchsschwelle: | Keine Daten verfügbar |

**Zustandsänderungen**

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | nicht bestimmt |
|----------------------------|----------------|

## EP 500, Comp. A

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 6 von 12

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: nicht bestimmt

Flammpunkt: nicht anwendbar

**Entzündbarkeit**

Feststoff/Flüssigkeit: nicht bestimmt

Gas: nicht anwendbar

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

**Selbstentzündungstemperatur**

Feststoff: nicht bestimmt

Gas: nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

pH-Wert: nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist.

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: nicht bestimmt

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte (bei 20 °C): 1,45 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Oxidierende Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

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

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel, stark

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Fernhalten von: Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

**EP 500, Comp. A**

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 7 von 12

**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.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |               |         |           |         |          |
|-------------|---|---------------|---------|-----------|---------|----------|
|             | Expositionsweg  | Dosis         | Spezies | Quelle    | Methode |          |
| 1675-54-3   | 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran |               |         |           |         |          |
|             | oral  | LD50<br>mg/kg | 15000   | Ratte     |         |          |
|             | dermal  | LD50<br>mg/kg | 23000   | Kaninchen |         |          |
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanedioldiglycidylether                                   |               |         |           |         |          |
|             | oral  | LD50<br>mg/kg | 3010    | Ratte     |         |          |
|             | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000  | Ratte     |         | OECD 402 |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran; 1,6-Hexanedioldiglycidylether)

**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.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

## EP 500, Comp. A

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 8 von 12

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |               |           |   |        |         |
|-------------|---|---------------|-----------|---|--------|---------|
|             | Aquatische Toxizität  | Dosis         | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle | Methode |
| 1675-54-3   | 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran |               |           |   |        |         |
|             | Akute Fischtoxizität  | LC50 2 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |        |         |
|             | Akute Algentoxizität  | ErC50 11 mg/l | 72 h      |   |        |         |
|             | Akute Crustaceotoxizität  | EC50 1.8 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       |        |         |
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanedioldiglycidylether                                   |               |           |   |        |         |
|             | Akute Fischtoxizität  | LC50 30 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |        |         |
|             | Akute Crustaceotoxizität  | EC50 47 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       |        |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                   |      |    |        |
|-------------|-------------------------------|------|----|--------|
|             | Methode                       | Wert | d  | Quelle |
|             | Bewertung                     |      |    |        |
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanedioldiglycidylether |      |    |        |
|             | OECD 301D                     | 71 % | 28 |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                   | Log Pow |
|-------------|-------------------------------|---------|
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanedioldiglycidylether | 0,822   |

**BCF**

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                   | BCF  | Spezies | Quelle |
|-------------|-------------------------------|------|---------|--------|
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanedioldiglycidylether | 3,57 |         |        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nachfolgende Abfallschlüsselnummern des europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) gelten als Empfehlung. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU)  
2020/878 der Kommission)

**EP 500, Comp. A**

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 9 von 12

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

080409 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

080409 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3077  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Epoxidharz)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 9



Klassifizierungscode: M7  
 Sondervorschriften: 274 335 375 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 kg  
 Freigestellte Menge: E1  
 Beförderungskategorie: 3  
 Gefahrennummer: 90  
 Tunnelbeschränkungscode: -

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADR/RID

**Binnenschiffstransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3077  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Epoxidharz)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 9



Klassifizierungscode: M7  
 Sondervorschriften: 274 335 375 601

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

## EP 500, Comp. A

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 10 von 12

Begrenzte Menge (LQ): 5 kg

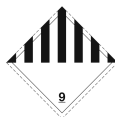
Freigestellte Menge: E1

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

No dangerous goods in packaging until 5 kg according special instruction 375 ADN

**Seeschifftransport (IMDG)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3077**14.2. Ordnungsgemäße** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.**UN-Versandbezeichnung:** (Epoxy resin)**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: 274, 335, 966, 967, 969

Begrenzte Menge (LQ): 5 kg

Freigestellte Menge: E1

EmS: F-A, S-F

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

No dangerous goods in packaging until 5kg according 2.10.2.7 IMDG Code

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3077**14.2. Ordnungsgemäße** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.**UN-Versandbezeichnung:** (Epoxy resin)**14.3. Transportgefahrenklassen:** 9**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 9



Sondervorschriften: A97 A158 A179 A197

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y956

Freigestellte Menge: E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 956

IATA-Maximale Menge - Passenger: 400 kg

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 956

IATA-Maximale Menge - Cargo: 400 kg

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

No dangerous goods in packaging until 5 kg according A197 IATA-DGA

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

## EP 500, Comp. A

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 11 von 12

**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 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

**Zusätzliche Hinweise**

VOC-Gehalt: &lt; 0,1 % (DIN EN ISO 11890-2)

Zu beachten: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

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

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

## EP 500, Comp. A

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 12 von 12

Aquatic Chronic 2: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 3  
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2  
 Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren |

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

H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 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.)*



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

## EP 500, Comp. B

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 2 von 13

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Enthält Amine. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname  | EG-Nr.                                     | Index-Nr. | REACH-Nr.        | Anteil      |
|------------|--|--|-----------|------------------|-------------|
|            |  | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |           |                  |             |
| 25513-64-8 | 2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin  |  |           |                  | 25 - < 35 % |
|            | 247-063-2  |  |           | 01-2119560598-25 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317  |  |           |                  |             |
| 1477-55-0  | m-Phenylenbis(methylamin)  |  |           |                  | 1 - < 8 %   |
|            | 216-032-5  |  |           | 01-2119480150-50 |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 |  |           |                  |             |
| 90-72-2    | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol   |  |           |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 202-013-9  |  |           | 01-2119560597-27 |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H302 H314 H318  |  |           |                  |             |
| 104-15-4   | p-Toluolsulfonsäure  |  |           |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 203-180-0  | 016-030-00-2                               |           | 01-2119538811-39 |             |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335   |  |           |                  |             |

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  |             |
| 25513-64-8 | 247-063-2 | 2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin  | 25 - < 35 % |
|            |           | oral: ATE = 500 mg/kg  |             |
| 1477-55-0  | 216-032-5 | m-Phenylenbis(methylamin)  | 1 - < 8 %   |
|            |           | inhalativ: LC50 = 3,89 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 930 mg/kg |             |
| 90-72-2    | 202-013-9 | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol   | 5 - < 10 %  |
|            |           | dermal: LD50 = 1280 mg/kg; oral: LD50 = 2169 mg/kg   |             |
| 104-15-4   | 203-180-0 | p-Toluolsulfonsäure  | 1 - < 5 %   |
|            |           | STOT SE 3; H335: >= 20 - 100   |             |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU)  
2020/878 der Kommission)

**EP 500, Comp. B**

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 3 von 13

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

**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**

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztliche Behandlung notwendig.

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

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Schaum  
Löschpulver  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Pyrolyseprodukte, toxisch  
Kohlenmonoxid

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. 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**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Verschüttete Mengen aufnehmen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**EP 500, Comp. B**

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 4 von 13

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

**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**

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Hautschutzplan erstellen und beachten!

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

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

Behälter dicht geschlossen halten.

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, stark, Organische Peroxide

Nicht für Produkte verwenden, die für Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.

Lagertemperatur: 5 - 35°C

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

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

siehe ABSCHNITT 1.2

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter**

## EP 500, Comp. B

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 5 von 13

## DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                 |            |                        |
|--------------------------------|---|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                              | Wirkung    | Wert                   |
| 25513-64-8                     | 2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin |            |                        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 0,05 mg/kg KG/d        |
| 1477-55-0                      | m-Phenylbis(methylamin)                     |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                   | systemisch | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                   | lokal      | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                      | systemisch | 0,33 mg/kg KG/d        |
| 104-15-4                       | p-Toluolsulfonsäure                         |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                      | systemisch | 7,6 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                   | systemisch | 53,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                      | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                   | systemisch | 8,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 0,05 mg/kg KG/d        |

## PNEC-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                 |  |
|--------------------------------|---|--|
| Umweltkompartiment             | Wert  |  |
| 25513-64-8                     | 2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin |  |
| Süßwasser                      | 0,102 mg/l                                  |  |
| Meerwasser                     | 0,01 mg/l                                   |  |
| Süßwassersediment              | 0,662 mg/kg                                 |  |
| Meeressediment                 | 0,062 mg/kg                                 |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 72 mg/l                                     |  |
| 1477-55-0                      | m-Phenylbis(methylamin)                     |  |
| Süßwasser                      | 0,094 mg/l                                  |  |
| Meerwasser                     | 0,009 mg/l                                  |  |
| Süßwassersediment              | 0,43 mg/kg                                  |  |
| Meeressediment                 | 0,043 mg/kg                                 |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 10 mg/l                                     |  |
| Boden                          | 0,045 mg/kg                                 |  |
| 90-72-2                        | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol        |  |
| Süßwasser                      | 0,084 mg/l                                  |  |
| Meerwasser                     | 0,0084 mg/l                                 |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 0,2 mg/l                                    |  |
| 104-15-4                       | p-Toluolsulfonsäure                         |  |
| Süßwasser                      | 0,073 mg/l                                  |  |
| Meerwasser                     | 0,0073 mg/l                                 |  |
| Süßwassersediment              | 0,0577 mg/kg                                |  |
| Meeressediment                 | 0,00577 mg/kg                               |  |
| Boden                          | 0,016 mg/kg                                 |  |

## Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Diese Mischung enthält Quarz (anorganischer Füllstoff), der fest in der pastösen Komponente gebunden ist

## EP 500, Comp. B

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 6 von 13

und daher während des Gebrauchs nicht frei verfügbar ist, so dass die Gefahr des Einatmens von Staub ausgeschlossen ist. Expositionsgrenzwerte für alveolengängige Stäube sind für dieses Produkt nicht relevant.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille tragen.

**Handschutz**

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk)  
Durchbruchzeit: > 480 min  
Dicke des Handschuhmaterials: 0,7 mm  
DIN-/EN-Normen EN 374

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz mit Kombinationsfilter A1P2 (organische Gase/Dämpfe und Partikel) empfohlen.

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

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Aggregatzustand:                              | fest (pastös)         |
| Farbe:  | grau / rot            |
| Geruch:                                       | charakteristisch      |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar |
| <b>Zustandsänderungen</b>                     |                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt        |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt        |
| Flammpunkt:                                   | nicht anwendbar       |
| <b>Entzündbarkeit</b>                         |                       |
| Feststoff/Flüssigkeit:                        | nicht bestimmt        |
| Gas:  | nicht anwendbar       |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht bestimmt        |
| Obere Explosionsgrenze:                       | nicht bestimmt        |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>            |                       |
| Feststoff:                                    | nicht bestimmt        |
| Gas:  | nicht anwendbar       |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

**EP 500, Comp. B**

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 7 von 13

pH-Wert: nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit: Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist.

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: nicht bestimmt

Dampfdruck: nicht bestimmt

Dichte (bei 20 °C): 1,42 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Oxidierende Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

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

siehe ABSCHNITT 10.3

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

siehe ABSCHNITT 7.2

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel, stark

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) 1051,3 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 107,60 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) 15,100 mg/l

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

## EP 500, Comp. B

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 8 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |                    |           |        |         |
|------------|---|--------------------|-----------|--------|---------|
|            | Expositionsweg                              | Dosis              | Spezies   | Quelle | Methode |
| 25513-64-8 | 2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin |                    |           |        |         |
|            | oral  | ATE 500<br>mg/kg   |           |        |         |
| 1477-55-0  | m-Phenylenbis(methylamin)                   |                    |           |        |         |
|            | oral  | LD50 930<br>mg/kg  | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                      | LD50 2000<br>mg/kg | Kaninchen |        |         |
|            | inhalativ (1 h) Dampf                       | LC50 3,89 mg/l     | Ratte     |        |         |
|            | inhalativ Staub/Nebel                       | ATE 1,5 mg/l       |           |        |         |
| 90-72-2    | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol        |                    |           |        |         |
|            | oral  | LD50 2169<br>mg/kg | Ratte     |        |         |
|            | dermal                                      | LD50 1280<br>mg/kg | Ratte     |        |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin; m-Phenylenbis(methylamin))

**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.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## EP 500, Comp. B

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 9 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |               |           |         |                                      |          |
|------------|---|---------------|-----------|---------|--------------------------------------|----------|
|            | Aquatische Toxizität                        | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                               | Methode  |
| 25513-64-8 | 2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin |               |           |         |                                      |          |
|            | Akute Algentoxizität                        | ErC50<br>mg/l | 43,5      | 72 h    | Selenastrum<br>capricornutum         | OECD 201 |
|            | Fischtoxizität                              | NOEC<br>mg/l  | 10,9      | 30 d    | Danio rerio<br>(Zebrabärbling)       | OECD 210 |
|            | Crustaceotoxizität                          | NOEC<br>mg/l  | 1,02      | 21 d    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) | OECD 211 |
| 1477-55-0  | m-Phenylenbis(methylamin)                   |               |           |         |                                      |          |
|            | Akute Fischtoxizität                        | LC50<br>mg/l  | 87,6      | 96 h    | Oryzias latipes<br>(Reiskärpfling)   | OECD 203 |
|            | Akute Algentoxizität                        | ErC50<br>mg/l | 32,1      | 72 h    | Selenastrum<br>capricornutum         | OECD 201 |
|            | Akute<br>Crustaceotoxizität                 | EC50<br>mg/l  | 15,2      | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) | OECD 202 |
|            | Crustaceotoxizität                          | NOEC          | 4,7 mg/l  | 21 d    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh) | OECD 211 |
| 90-72-2    | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol        |               |           |         |                                      |          |
|            | Akute Fischtoxizität                        | LC50          | 175 mg/l  | 96 h    | Cyprinus carpio<br>(Karpfen)         |          |
|            | Akute Algentoxizität                        | ErC50         | 84 mg/l   | 72 h    | Desmodesmus<br>subspicatus           | OECD 201 |
|            | Algentoxizität                              | NOEC<br>mg/l  | 6,25      | 3 d     |                                      |          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 |      |    |        |
|------------|---|------|----|--------|
|            | Methode                                     | Wert | d  | Quelle |
|            | Bewertung                                   |      |    |        |
| 25513-64-8 | 2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin |      |    |        |
|            |   | 7 %  | 28 |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                 | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 25513-64-8 | 2,2,4(oder 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin | -0,3    |
| 1477-55-0  | m-Phenylenbis(methylamin)                   | 0,18    |
| 90-72-2    | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol        | 0,219   |
| 104-15-4   | p-Toluolsulfonsäure                         | 0,93    |

**BCF**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung               | BCF  | Spezies | Quelle |
|-----------|---------------------------|------|---------|--------|
| 1477-55-0 | m-Phenylenbis(methylamin) | 2,69 |         |        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU)  
2020/878 der Kommission)

### EP 500, Comp. B

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 10 von 13

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

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

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

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

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

Nachfolgende Abfallschlüsselnummern des europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) gelten als Empfehlung. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

##### **Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

080409 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### **Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

080409 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### **Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3259  
**14.2. Ordnungsgemäße** AMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (2,2,4(oder 2,4,4)  
**UN-Versandbezeichnung:** -Trimethylhexan-1,6-diamin; m-Phenylenbis(methylamin))  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C8  
 Sondervorschriften: 274  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 kg  
 Freigestellte Menge: E2  
 Beförderungskategorie: 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

## EP 500, Comp. B

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 11 von 13

Gefahrnummer: 80  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Binnenschiffstransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3259  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AMINE, FEST, ÄTZEND, N.A.G. (2,2,4(oder 2,4,4) -Trimethylhexan-1,6-diamin; m-Phenylenbis(methylamin))  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C8  
Sondervorschriften: 274  
Begrenzte Menge (LQ): 1 kg  
Freigestellte Menge: E2

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3259  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4) -trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: 274  
Begrenzte Menge (LQ): 1 kg  
Freigestellte Menge: E2  
EmS: F-A, S-B

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 3259  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4(or 2,4,4) -trimethylhexane-1,6-diamine; m-Phenylenebis(methylamine))  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8



Sondervorschriften: A3 A803  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 5 kg  
Passenger LQ: Y844  
Freigestellte Menge: E2  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 859  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 15 kg  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 863  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 50 kg

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

## EP 500, Comp. B

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 12 von 13

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

**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 75

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

VOC-Gehalt: 21,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Zu beachten: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Nationale Vorschriften**Beschäftigungsbeschränkung:      Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22  
JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:      2 - deutlich wassergefährdend

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

Hautresorption/Sensibilisierung:      Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de  
Navigation

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement  
concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BCF: Bioconcentration factor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - (Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission)

**EP 500, Comp. B**

Überarbeitet am: 29.11.2022

Seite 13 von 13

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Kategorie 4

Aquatic Chronic 3: Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 3

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2

Skin Corr. 1B: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Einstufung          | Einstufungsverfahren |
|---------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4; H302  | Berechnungsverfahren |
| Skin Corr. 1A; 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. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| 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.)*