

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 1 von 10

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****Produktidentifikator**

EH 192 Komp. B

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Epoxybindemittel

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

|                           |                                  |                              |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Firmenname:               | Pagel Spezial-Beton GmbH & Co.KG |                              |
| Straße:                   | Wolfsbankring 9                  |                              |
| Ort:                      | D-45355 Essen                    |                              |
| Telefon:                  | +49 (0201) 685040                | Telefax: +49 (0201) 68504-31 |
| E-Mail:                   | info@pagel.de                    |                              |
| Ansprechpartner:          | Daniel Schempershofe             |                              |
| E-Mail:                   | schempershofe@pagel.de           |                              |
| Auskunftgebender Bereich: | Abteilung Labor                  |                              |

**Notrufnummer:** +49 (0201) 685040**Weitere Angaben**

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten erreichbar.

Montag - Donnerstag 8:00 - 16:30 Uhr

Freitag 8:00 - 15:00 Uhr

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gefahrenbezeichnungen : Ätzend, Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken .

Verursacht Verätzungen.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG:

**Kennzeichnungselemente**

Gefahrensymbole: C - Ätzend



C - Ätzend

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Benzylalkohol

2-Piperazin-1-ylethylamin

**R-Sätze**

|       |   |
|-------|---|
| 21/22 | Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken . |
| 34    | Verursacht Verätzungen.   |
| 43    | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                             |

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 2 von 10

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze**

- 24 Berührung mit der Haut vermeiden.  
 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Nur für den berufsmäßigen Verwender.

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

| EG-Nr.       | Bezeichnung   | Anteil  |
|--------------|---|---------|
| CAS-Nr.      | Einstufung  |         |
| Index-Nr.    | GHS-Einstufung  |         |
| REACH-Nr.    |   |         |
| 220-666-8    | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin   | 20-40 % |
| 2855-13-2    | Xn, C R21/22-34-43-52-53  |         |
| 612-067-00-9 | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312<br>H302 H314 H317 H412 |         |
| 202-859-9    | Benzylalkohol   | 20-30 % |
| 100-51-6     | Xn R20/22   |         |
| 603-057-00-5 | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302   |         |
| 205-411-0    | 2-Piperazin-1-ylethylamin   | 10-20 % |
| 140-31-8     | Xn, C R21/22-34-43-52-53  |         |
| 612-105-00-4 | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312<br>H302 H314 H317 H412 |         |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**Weitere Angaben**

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

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

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.  
 Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

**Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 3 von 10

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Atemwege offen halten.

Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatten, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

**Nach Hautkontakt**

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

Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben.

Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang spülen.

Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen.

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die Frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen. Vorsicht bei Erbrechen: Aspirationsgefahr! Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z.B. Kragen, Krawatten, Gürtel oder Bund) lockern.

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

Nach Augenkontakt: Verursacht schwere Augenschäden.

Nach Einatmen: Giftig beim Einatmen. Reizt die Atmungsorgane. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.

Nach Hautkontakt: Wirkt ätzend auf die Haut. Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Nach Verschlucken: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Hinweise für den Arzt: Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

Behandlung: Symptomatische Behandlung. Nach ernsthafter Exposition sollte der Patient mindestens 48 Stunden lang unter ärztlicher Aufsicht bleiben.

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

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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 4 von 10

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Stickoxide (NOx).

**Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal:

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Massnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Diese Substanz ist giftig für Wasserorganismen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für Personen, die keine Rettungskräfte sind: Es sollen keine Massnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für Nothelfer: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Kleine freigesetzte Menge:

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

Grosse freigesetzte Menge:

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen mit einer Hautsensibilisierungshistorie sollten nicht für Arbeiten mit diesem Produkt herangezogen werden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Schützen gegen: Hitze. Frost. Feuchtigkeit.

Behälter dicht geschlossen halten.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 5 von 10

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

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

Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter vor Beschädigung schützen. Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Säure.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

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

Lagerklasse nach TRGS 510:

8A

**Spezifische Endanwendungen**

Nicht verfügbar.

GISCODE/Produkt-Code:

RE1

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zu überwachende Parameter****Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition****Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

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

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind sofort zu waschen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich. Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141).

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: Butylkautschuk, NBR (Nitrilkautschuk). Es sollen gemäß anerkannten Standards wie z.B. EN 374 (Europe), F739 (US) erprobte Handschuhe verwendet werden. Die Eignung und Beständigkeit eines Handschuhs ist abhängig vom Gebrauch, z.B. der Kontakthäufigkeit und -dauer, der chemischen Beständigkeit des Handschuhmaterials und der Geschicklichkeit. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Zusätzliche Informationen kann z.B. gefunden werden unter [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)**Augenschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 6 von 10

**Körperschutz**

Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

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

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Aggregatzustand: | flüssig:  |
| Farbe:           | gelb      |
| Geruch:          | Aminartig |

**Prüfnorm**

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| pH-Wert (bei 20 °C): | 11,8 (in wässriger Lösung) |
|----------------------|----------------------------|

**Zustandsänderungen**

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Schmelztemperatur:      | Nicht verfügbar. |
| Siedepunkt:             | 206 °C           |
| Sublimationstemperatur: | Nicht verfügbar. |
| Erweichungspunkt:       | Nicht verfügbar. |
| Flammpunkt:             | 88 °C            |

**Entzündlichkeit**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Feststoff:               | Nicht verfügbar. |
| Gas:                     | Nicht verfügbar. |
| Untere Explosionsgrenze: | 1,2 Vol.-%       |
| Obere Explosionsgrenze:  | 13 Vol.-%        |
| Zündtemperatur:          | >300 °C          |

**Selbstentzündungstemperatur**

|            |                  |
|------------|------------------|
| Feststoff: | Nicht verfügbar. |
| Gas:       | Nicht verfügbar. |

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht verfügbar.

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)      | <1,0 hPa                |
| Dichte (bei 23 °C):             | ~ 1,0 g/cm <sup>3</sup> |
| Wasserlöslichkeit:              | Nicht verfügbar.        |
| Verteilungskoeffizient:         | Nicht verfügbar.        |
| Dyn. Viskosität:<br>(bei 25 °C) | ~ 300 mPa·s             |
| Kin. Viskosität:                | Nicht verfügbar.        |
| Auslaufzeit:                    | Nicht verfügbar.        |
| Dampfdichte:                    | Nicht verfügbar.        |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:    | Nicht verfügbar.        |
| Lösemitteltrennprüfung:         | Nicht verfügbar.        |
| Lösemittelgehalt:               | Nicht verfügbar.        |

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 7 von 10

**Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt:

Nicht verfügbar.

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

Nicht verfügbar.

**Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine spezifischen Daten.

**Unverträgliche Materialien**

Keine spezifischen Daten.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikologische Prüfungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Nicht verfügbar.

**Akute Toxizität**

Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                 |         |            |         |   |
|-----------|---|---------|------------|---------|---|
|           | Expositionswege                             | Methode | Dosis      | Spezies | h |
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin |         |            |         |   |
|           | Akute orale Toxizität                       | LD50    | 1030 mg/kg | Ratte   |   |
|           | Akute dermale Toxizität                     | ATE     | 1100 mg/kg |         |   |
| 100-51-6  | Benzylalkohol                               |         |            |         |   |
|           | Akute orale Toxizität                       | LD50    | 1230 mg/kg | Ratte   |   |
|           | Akute inhalative Toxizität                  | ATE     | 11 mg/l    |         |   |
| 140-31-8  | 2-Piperazin-1-ylethylamin                   |         |            |         |   |
|           | Akute orale Toxizität                       | ATE     | 500 mg/kg  |         |   |
|           | Akute dermale Toxizität                     | ATE     | 1100 mg/kg |         |   |

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Nicht verfügbar.

**Reiz- und Ätzwirkung**

nach Einatmen: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann Gase, Dämpfe oder Staub abgeben, die stark reizend oder ätzend gegenüber den Atemwegen sind.

nach Verschlucken: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Beim Verschlucken besteht die Gefahr

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 8 von 10

der Perforation der Speiseröhre und des Magens (starke Ätzwirkung).

Nach Hautkontakt: Wirkt ätzend auf die Haut. Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Nach Augenkontakt: Verätzt die Augen.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

Nicht verfügbar.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Nicht verfügbar.

**Erfahrungen aus der Praxis****Einstufungsrelevante Beobachtungen**

Nicht verfügbar.

**Sonstige Beobachtungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Allgemeine Bemerkungen**

Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Toxizität**

Schädlich für Fische.

| CAS-Nr.  | Bezeichnung               |         |          | Spezies                   | h  |
|----------|---------------------------|---------|----------|---------------------------|----|
|          | Aquatische Toxizität      | Methode | Dosis    |                           |    |
| 140-31-8 | 2-Piperazin-1-ylethylamin |         |          |                           |    |
|          | Akute Fischtoxizität      | LC50    | 368 mg/l | Leuciscus idus            | 96 |
|          | Akute Algentoxizität      | ErC50   | 495 mg/l | Selenastrum capricornutum | 72 |
|          | Akute Crustaceatoxizität  | EC50    | 32 mg/l  | Daphnia magna             | 48 |

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar.

**Bioakkumulationspotential**

Nicht verfügbar.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                                 | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| 2855-13-2 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin | 1,9     |
| 100-51-6  | Benzylalkohol                               | 1,05    |
| 140-31-8  | 2-Piperazin-1-ylethylamin                   | -1,48   |

**Mobilität im Boden**

Nicht verfügbar.

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

Nicht verfügbar.

**Andere schädliche Wirkungen**

Nicht verfügbar.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 9 von 10

**Weitere Hinweise**

Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****Verfahren zur Abfallbehandlung****Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
 Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Abfallschlüssel Produkt**

080111 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken; Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|   |   |
|---|---|
| <b><u>UN-Nummer:</u></b>                | 2735  |
| <b><u>Ordnungsgemäße</u></b>            | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.                |
| <b><u>UN-Versandbezeichnung:</u></b>    | (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin) |
| <b><u>Transportgefahrenklassen:</u></b> | 8   |
| <b><u>Verpackungsgruppe:</u></b>        | III   |
| Gefahrzettel:                           | 8   |
| Klassifizierungscode:                   | C7  |
| Sondervorschriften:                     | 274   |
| Begrenzte Menge (LQ):                   | LQ7   |
| Beförderungskategorie:                  | 3   |
| Gefahrnummer:                           | 80  |
| Tunnelbeschränkungscode:                | E   |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Freigestellte Menge: E1

**Umweltgefahren**

Umweltgefährlich: ja

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

|   |  |
|---|--|
| Beschäftigungsbeschränkung:             | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).                 |
| Technische Anleitung Luft I:<br>Anteil: | 5.2.5. I: Organische Stoffe bei $m \geq 0.10 \text{ kg/h}$ : Konz. $20 \text{ mg/m}^3$ |
| Wassergefährdungsklasse:<br>Status:     | 2 - wassergefährdend<br>Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3                     |

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**EH 192 Komp. B**

Druckdatum: 27.05.2011

Materialnummer: S01388

Seite 10 von 10

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

- |       |   |
|-------|---|
| 20/22 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  |
| 21/22 | Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.                      |
| 34    | Verursacht Verätzungen.   |
| 43    | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.   |
| 52    | Schädlich für Wasserorganismen.   |
| 52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| 53    | Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.                                 |

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3**

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

**Weitere Angaben**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

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 Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*