

Dübel-Fix (Harz)

390.015 | 25 ml Zwillingsspritze

Seite 2 von 9

| | | |
|----------------------|----------------|--|
| Sicherheitshinweise: | P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| | P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen. |
| | P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen. |
| | P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| | P332+P313 | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| | P337+P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| | P362 | Kontaminierte Kleidung ausziehen. |

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)



Xi

reizend

| | | |
|----------|---------|---|
| R-Sätze: | R 36/38 | Reizt die Augen und die Haut. |
| S-Sätze: | S 2 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| | S 26 | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. |
| | S 37 | Geeignete Schutzhandschuhe tragen. |
| | S 46 | Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. |

Besondere Kennzeichnung

Hinweistext für Etiketten: Enthält 2-Methylpentan-1,5-diamin.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung:

Gemisch auf Basis von Polyetherpolyol, Zuschlagstoffe und Additive

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Inhaltsstoff | Bezeichnung | Gehalt | Einstufung |
|------------------------------------|--------------------------------|---------|---|
| EG-Nr. 500-035-6 CAS 25214-63-5 | Ethylendiamin, propoxyliert | >= 20 % | EU: Xi; R36. CLP: Eye Irrit. 2; H319. |
| EG-Nr. 500-039-8 CAS 25322-69-4 | Polypropylen-Glykol | < 15 % | EU: Xn; R22. CLP: Acute Tox. 4; H302. |
| EG-Nr. 239-556-6 CAS 15520-10-2 | 2-Methylpentan- 1,5-diamin | < 2 % | EU: C; R35. Xn; R20/22. CLP: Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H332. Skin Corr. 1A; H314. |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen, dekontaminieren und entsorgen.

Dübel-Fix (Harz)

390.015 | 25 ml Zwillingsspritze

Seite 3 von 9

| | |
|--------------------|---|
| Nach Einatmen: | Betroffene an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. |
| Nach Hautkontakt: | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt: | Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken: | Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen. Niemals darf einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreicht werden. |

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Einatmen: Kann Reizungen hervorrufen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschpulver, Sand, Kohlendioxid

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbar. Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO_x), Cyanwasserstoff (Blausäure), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise: Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Geeignete Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und anschließend in geschlossenem Behälter der Entsorgung zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

Dübel-Fix (Harz)

390.015 | 25 ml Zwillingsspritze

Seite 4 von 9

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

- Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Dämpfe nicht einatmen.
- Geeignete Schutzausrüstung tragen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

- Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise:

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse:

- 10 = Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Zusätzliche Hinweise: Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

DNEL/DMEL:

Angabe zu Ethylendiamin, propoxyliert:

DNEL (Arbeiter):

Langzeit, dermal: 13,9 mg/kg bw/d

Langzeit, inhalativ: 98 mg/m³ Luft

DNEL (Verbraucher):

Langzeit: oral: 8,3 mg/kg bw/d

Langzeit: dermal: 8,3 mg/kg bw/d

Langzeit, inhalativ: 29 mg/m³ Luft

Angabe zu Polypropylen-Glykol:

DNEL (Arbeiter):

Langzeit, dermal: 13,9 mg/kg bw/d

Langzeit, inhalativ: 98 mg/m³ Luft

DNEL (Verbraucher):

Langzeit: oral: 8,3 mg/kg bw/d

Langzeit: dermal: 8,3 mg/kg bw/d

Langzeit, inhalativ: 29 mg/m³ Luft

Dübel-Fix (Harz)

390.015 | 25 ml Zwillingsspritze

Seite 5 von 9

PNEC: Angabe zu Ethylendiamin, propoxyliert:
PNEC (Süßwasser): 0,085 mg/L
PNEC (Meerwasser): 0,0085 mg/L
PNEC Wasser (periodische Freisetzung): 1,51 mg/L
PNEC Sediment (Süßwasser): 0,074 mg/kg
PNEC Sediment (Meerwasser): 0,0074 mg/kg
PNEC Boden: 0,0162 mg/kg
PNEC Kläranlage: 70 mg/L
Angabe zu Polypropylen-Glykol:
PNEC (Süßwasser): 0,2 mg/L
PNEC (Meerwasser): 0,02 mg/L
PNEC Wasser (periodische Freisetzung): 1,06 mg/L
PNEC Sediment (Süßwasser): 0,419 mg/kg
PNEC Sediment (Meerwasser): 0,0419 mg/kg
PNEC Boden: 0,0306 mg/kg
PNEC Kläranlage: 100 mg/L

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz: Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung
Filter Typ A (= gegen Dämpfe von organischen Verbindungen) gemäß EN 14387 benutzen.

Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 374.
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk oder Polyvinylchlorid
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Arbeitsstätte mit einer Augendusche und einer Körperdusche (Notdusche) versehen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen, dekontaminieren und entsorgen.

Unter Verwendung dieses Rohstoffs erzeugte Polyurethan-Formkörper mit nicht abgedeckten Oberflächen können - in Abhängigkeit von den Verarbeitungsparametern bei der Herstellung - noch Spuren von Stoffen z.B., Ausgangs- und Folgeprodukte, Katalysatoren und Trennmittel mit gefährlichen Eigenschaften z.B., gesundheitsschädlich, reizend, ätzend oder sensibilisierend an der Oberfläche enthalten. Hautkontakt mit diesen Stoffspuren sollte vermieden werden. Beim Entformen und sonstigem Umgang mit frischen Formteilen sollten mindestens textile Schutzhandschuhe verwendet werden, die vorzugsweise im Innenhand- und Fingerbereich von außen mit Nitrilkautschuk, PVC oder PUR beschichtet sind. Eine an die Bedingungen des üblichen Umgangs mit frischen PUR-Formteilen angepasste Schutzkleidung wird empfohlen (ggf. mit langen Ärmeln).

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: Form: flüssig - pastös
Farbe: weiß

Geruch: charakteristisch

Geruchsschwelle: keine Daten verfügbar

Dübel-Fix (Harz)

390.015 | 25 ml Zwillingsspritze

Seite

6 von 9

| | |
|--|--|
| pH-Wert: | keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich: | keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt/Flambereich: | > 200 °C |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit: | keine Daten verfügbar |
| Explosionsgefahr: | keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen: | keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck: | keine Daten verfügbar |
| Dampfdichte: | keine Daten verfügbar |
| Dichte: | bei 20 °C: 1,15 g/mL |
| Löslichkeit: | löslich in vielen organischen Lösungsmitteln |
| Wasserlöslichkeit: | teilweise löslich |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: | keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur: | keine Daten verfügbar |
| Thermische Zersetzung: | > 200 °C |
| Viskosität, dynamisch: | bei 25 °C: ca. 25000 mPa*s |
| Explosive Eigenschaften: | keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften: | keine Daten verfügbar |

9.2 Sonstige Angaben

Weitere Angaben: keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe 10.3

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktionen mit: Isocyanaten, Oxidationsmittel.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Isocyanate, Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO_x), Cyanwasserstoff (Blausäure), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Thermische Zersetzung: > 200 °C

Dübel-Fix (Harz)

390.015 | 25 ml Zwillingsspritze

Seite

7 von 9

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Wirkungen: Akute Toxizität (oral): Fehlende Daten.

Akute Toxizität (dermal): Fehlende Daten.

Akute Toxizität (inhalativ): Fehlende Daten.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Skin Irrit. 2; H315 = Verursacht Hautreizungen.

Augenschädigung/-reizung: Eye Irrit. 2; H319 = Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege: Fehlende Daten.

Sensibilisierung der Haut: Fehlende Daten.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Fehlende Daten.

Karzinogenität: Fehlende Daten.

Reproduktionstoxizität: Fehlende Daten.

Wirkungen auf und über die Muttermilch: Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Fehlende Daten.

Aspirationsgefahr: Fehlende Daten.

Symptome

Bei Einatmen: Kann Reizungen hervorrufen.

Allgemeine Bemerkungen

Angabe zu Ethylendiamin, propoxyliert:

LD50 Ratte, oral: > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Ratte, dermal: > 2000 mg/kg (OECD 402)

Angabe zu Polypropylen-Glykol:

LD50 Ratte, oral: > 2000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Ratte, dermal: > 3000 mg/kg (OECD 402)

LD50 Ratte, inhalativ: > 0,17 mg/L/1h (OECD 403)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

Angabe zu Ethylendiamin, propoxyliert:

Fischtoxizität: LC50 Leuciscus idus (Goldorfe): 4600 mg/L/96h (DIN 38412).

Daphnientoxizität: EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): > 100 mg/L/48h.

Algentoxizität: EC50 Desmodesmus subspicatus (Grünalge): 150,67 mg/L/72h.

Angabe zu Polypropylen-Glykol:

Fischtoxizität: LC50 Brachydanio rerio (Zebrafisch): > 100 mg/L/96h (OECD 203).

Daphnientoxizität: EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 105,8 mg/L/48h (OECD 202).

Algentoxizität: EC50 Desmodesmus subspicatus (Grünalge): > 100 mg/L/72h (OECD 201).

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

keine Daten verfügbar

Dübel-Fix (Harz)

390.015 | 25 ml Zwillingsspritze

Seite 8 von 9

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Abfallschlüsselnummer: 07 02 14* = Abfälle von Zusatzstoffen, die gefährliche Stoffe enthalten.
* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Sondermüllverbrennung mit behördlicher Genehmigung.

Verpackung

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht eingeschränkt

14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff - IMDG: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 10 = Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3

Wassergefährdungsklasse: 1 = schwach wassergefährdend

