

1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** EA 40, EpoxAcast® 650 / 655 / 690, EpoxAcoat Red & Gray, EpoxAmite 100, Metalset A4, MT-13, PC-3 Serie, Sonite EG-2, Super Instant, Tarbender, XTC-3D - jeweils Part A
 - **Verwendungszweck:** Epoxidharz / Epoxidkleber
 - **Hersteller/Lieferant:**
KauPo Plankenhorn e.K.
Kautschuk & Polyurethane
Max-Planck-Str. 9/3
D 78549 Spaichingen

Telefon: 07424 – 958 423 Telefax: 07424 – 958 4255
 - **Auskunftgebender Bereich:** Herr Plankenhorn 07424 – 958 423
- Notfallauskunft:** Giftnotruf München 089 – 19240 oder 089 – 649 - 1494

2 Mögliche Gefahren

Einstufung gemäß VO 1272/2008 EG (CLP-VO):

Hautreizung Kat. 2; H315
Sensibilisierung der Haut Kat 1; H317
Augenreizung Kat 2; H319
Epoxid; EUH205



Signalwort: "Achtung"

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

• Chemische Charakterisierung:

Epoxidgrundharz

Alle Bestandteile dieses Produkts sind nach Angaben des amerikanischen Herstellers TSCA-gelistet.

• Gefährliche Inhaltsstoffe:

| CAS-Nr. | Stoffbezeichnung | Gehalt |
|------------|------------------------------------|-----------|
| 25085-99-8 | Bisphenol-A-diglyzidyletherpolymer | 25 - 100% |



Signalwort: "Achtung"; H315, H317, H319

Handelsname: EA 40, EpoxAcast® 650 / 655 / 690, EpoxAcoat Red & Gray, EpoxAmitte 100, Metalset A4, MT-13, PC-3 Serie, Sonite EG-2, Super Instant, Tarbender, XTC-3D - jeweils Part A

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
- **Nach Einatmen:**
Betroffene an die frische Luft bringen, ggf. Arzt hinzuziehen.
- **Nach Hautkontakt:**
Gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **Nach Augenkontakt:**
Vorsichtig und gründlich mit Wasser spülen, ggf. Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Wasserdampf, Kohlendioxidlöscher, Löschpulver
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungspunkte oder entstehende Gase:**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Bei der Brandbekämpfung kann Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich sein.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Direkter Hautkontakt mit dem Produkt ist zu vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Keine Angaben
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Handelsname: EA 40, EpoxAcast® 650 / 655 / 690, EpoxAcoat Red & Gray, EpoxAmitte 100, Metalset A4, MT-13, PC-3 Serie, Sonite EG-2, Super Instant, Tarbender, XTC-3D - jeweils Part A

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

7.2 Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter kühl und trocken an einem belüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

- | CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | Art | Wert | Einheit |
|---------|-------------------------|-----|------|---------|
|---------|-------------------------|-----|------|---------|

Zusätzliche Hinweise:

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vorbeugender Hautschutz wird empfohlen.
- **Atemschutz:**
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:**
Schutzbrille
- **Körperschutz:**

Handelsname: EA 40, EpoxAcast® 650 / 655 / 690, EpoxAcoat Red & Gray, EpoxAmitte 100, Metalset A4, MT-13, PC-3 Serie, Sonite EG-2, Super Instant, Tarbender, XTC-3D - jeweils Part A

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** keine Angabe
- **Geruch:** mild

9.2 Zustandsänderung:

- **Schmelzpunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** nicht bestimmt
- **Entzündlichkeit:** Produkt ist nicht entzündlich
- **Explosionsgefahr:** Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dampfdruck:** nicht bestimmt
- **Dampfdichte: (Luft=1)**
- **Dichte bei 4°C:** 1,07 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** unlöslich
- **pH-Wert (20 °C):**
- **Dyn. Viskosität (20 °C):** 10 - 20 poise
- **Lösemittelgehalt:**

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Angaben
- **Zu vermeidende Stoffe:**
Starke Säuren oder Laugen
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Angaben vorhanden

11 Angaben zur Toxikologie

Der amerikanische Hersteller macht für dieses Produkt keine expliziten Angaben zu:

- **akuter Toxizität**
- **schweren Augenschäden oder Augenreizung**
- **Sensibilisierung der Haut / Atemwege**
- **spezifische Zielorgantoxizität bei einmaliger Exposition**
- **spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition**
- **Gefährdung beim Einatmen**
- **regelmäßiger Exposition**
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**
- **möglichen Gesundheitsgefahren**

Handelsname: EA 40, EpoxAcast® 650 / 655 / 690, EpoxAcoat Red & Gray, EpoxAmité 100, Metalset A4, MT-13, PC-3 Serie, Sonite EG-2, Super Instant, Tarbender, XTC-3D - jeweils Part A

12 Angaben zur Ökologie

12.1 allgemeine Angaben:

Bei dem Produkt wurden nach Angaben des amerikanischen Herstellers keine negativen ökologischen Auswirkungen festgestellt. Er macht für dieses Produkt keine expliziten Angaben zu:

- **Ökotoxizität**
- **Persistenz und Abbaubarkeit**
- **Bioakkumulationspotential**
- **Mobilität bei Bodeneintrag**

12.2 Weitere ökologische Hinweise:

- **CSB-Wert:** keine Angaben
- **AOX-Hinweis:** keine Angaben

- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:** keine

- **sonstiges:**

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt:

- **Empfehlung:**

- **Europäisches Abfallverzeichnis:**
AVV 160509 gebrauchte organische Chemikalien, mit Ausnahme derjenigen, die unter 160506, 160507 oder 160508 fallen

13.2 Ungereinigte Verpackungen:

- **Empfehlung:**
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Handelsname: EA 40, EpoxAcast® 650 / 655 / 690, EpoxAcoat Red & Gray, EpoxAmité 100, Metalset A4, MT-13, PC-3 Serie, Sonite EG-2, Super Instant, Tarbender, XTC-3D - jeweils Part A

14 Transportvorschriften

14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend / Inland):

- **ADR/RID-GGVSE Klasse:**
- **Gefahr-Nummer:**
- **UN-Nummer:**
- **Verpackungsgruppe:**
- **Gefahrzettel:**
- **Benennung des Gutes:**
Das Produkt ist kein Gefahrgut nach GGVS.

14.2 Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-Klasse:**
- **UN-Nummer:**
- **Verpackungsgruppe:**
- **Label:**
- **EmS-Nummer:**
- **MFAG:**
- **Richtiger technischer Name :**
- **Bemerkungen:**
Das Produkt ist nicht klassifiziert nach IMDG.

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-Klasse:**
- **UN/ID-Nummer:**
- **Verpackungsgruppe:**
- **Label:**
- **Richtiger technischer Name:**
- **Bemerkungen:**
Das Produkt ist nicht klassifiziert nach IATA.

Handelsname: EA 40, EpoxAcast® 650 / 655 / 690, EpoxAcoat Red & Gray, EpoxAmitte 100, Metalset A4, MT-13, PC-3 Serie, Sonite EG-2, Super Instant, Tarbender, XTC-3D - jeweils Part A

15 Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach GHS – EU:



Signalwort: "Achtung"

- **H-Sätze:**

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizungen.

EUH205: „Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.“

- **P-Sätze:**

P264: Bei Gebrauch Hände gründlich waschen

P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 + P350: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.

P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.

P332 + P313: Bei anhaltender Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen.

15.2 Nationale Vorschriften:

- **Störfallverordnung:** keine Einstufung

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:**

- **Wassergefährdungsklasse:**

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sowie die Angaben des amerikanischen Herstellers. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.

1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** 102 Medium Hardener
- **Verwendungszweck:** Härter für Epoxidharze
- **Hersteller/Lieferant:**
KauPo Plankenhorn e. K.
Kautschuk & Polyurethane
Max-Planck-Str. 9/3
D 78549 Spaichingen

Telefon: 07424 – 958 423 Telefax: 07424 – 958 4255
- **Auskunftgebender Bereich:** Herr Plankenhorn +49 (0)7424 – 958 423
- **Notfallauskunft:** Giftnotruf München +49 (0) 89 – 19240 oder +49 (0) 89 – 649 - 1494

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung gemäß VO 1272/2008 EG (CLP-VO):**

akute Toxizität Kat. 4, Verschlucken; H302
Hautreizung Kat. 2; H315
Augenreizung Kat 2; H319
Chronisch gewässerschädigend Kat. 2; H411
Enthält Allergene; EUH208



Signalwort: „Achtung“

- **Besondere Gefahrenhinweise für Menschen und Umwelt:**
Enthält sensibilisierende Stoffe

Handelsname: 102 Medium Hardener

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**

Gemisch aus TETA, Reaktionsprodukten von TETA mit Alkyltetramin und Alkyltetranmin

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Stoffbezeichnung</u> | <u>Gehalt</u> |
|----------------|-------------------------|---------------|
| 112-24-3 | Triethylentetramin | < 17 % |



H312, H314, H317, H412

39423-51-3

Alkyltetramin

20 - 33%



H302, H312, H318, H 411

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

- **Nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

- **Nach Hautkontakt:**

Mit viel Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen, sofortige Arzthilfe

- **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen, sofortige Arzthilfe

- **Hinweise für den Arzt:**

Enthält giftige und sensibilisierende Stoffe.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**

Wasserdampf, Schaum, Kohlendioxidlöscher, Löschpulver

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungspunkte oder entstehende Gase:**

Bei Brand können Kohlenmonoxid, Stickoxide, Ammoniak sowie weitere Schadstoffe entstehen.

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Bei der Brandbekämpfung ist Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich.

Handelsname: 102 Medium Hardener

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen, in geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Die abgesaugte Luft darf nicht in den Arbeitsraum zurückgeführt werden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Geeigneten Hand- und Augenschutz benützen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Umliegende Behälter mit Spritzwasser kühlen.

7.2 Lagerung:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter trocken und an einem kühlen, belüfteten Ort aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

- | CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | Art | Wert | Einheit |
|---------|-------------------------|-----|------|---------|
|---------|-------------------------|-----|------|---------|

Zusätzliche Hinweise:

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Kontaminierte Kleidung wechseln, vorbeugender Hautschutz wird empfohlen, nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen
- **Atemschutz:**
Erforderlich beim Auftreten von Dämpfen / Aerosolen
- **Handschutz:**
Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:**
Schutzbrille
- **Körperschutz:**

Handelsname: 102 Medium Hardener

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** bernsteinfarben
- **Geruch:** nach Ammoniak

9.2 Zustandsänderung:

- **Schmelzpunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** 175 °C
- **Entzündlichkeit:** Produkt ist nicht entzündlich
- **Explosionsgefahr:** Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Untere / Obere Explosionsgrenze:** nicht bestimmt
- **Dampfdruck:** < 0,00001 bar
- **Dampfdichte: (Luft=1)** > 1
- **Dichte bei 4 °C:** 1,01 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C:** nicht bestimmt
- **pH-Wert (20 °C):** nicht bestimmt
- **Dyn. Viskosität (20 °C):** nicht bestimmt
- **Lösemittelgehalt:**

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Nicht mit Epoxidharzen unter unkontrollierten Bedingungen mischen.
- **Zu vermeidende Stoffe:**
Starke Basen oder Säuren
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Angaben vorhanden

11 Angaben zur Toxikologie

Der amerikanische Hersteller macht für dieses Produkt keine expliziten Angaben zu:

- **akuter Toxizität**
- **schweren Augenschäden oder Augenreizung**
- **Sensibilisierung der Haut / Atemwege**
- **spezifische Zielorgantoxizität bei einmaliger Exposition**
- **spezifische Zielorgantoxizität bei wiederholter Exposition**
- **Gefährdung beim Einatmen**
- **regelmäßiger Exposition**
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**
- **möglichen sonstigen Gesundheitsgefahren**

Handelsname: 102 Medium Hardener

12 Angaben zur Ökologie

12.1 allgemeine Angaben:

- **Ökotoxizität**

EC50 - Daphnien - 49 mg/l statischer Test 48h
EC50 - Algen - 17 mg/l statischer Test 72h
LC50 - Fishtest - 380 mg/l statischer Test 96h
höchste Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung - Algen - -3,77 mg/l
statischer Test 72h

Der amerikanische Hersteller macht für dieses Produkt keine expliziten Angaben zu:

- **Persistenz und Abbaubarkeit**
- **Bioakkumulationspotential**
- **Mobilität bei Bodeneintrag**

12.2 Weitere ökologische Hinweise:

- **CSB-Wert:** keine Angaben
- **AOX-Hinweis:** keine Angaben

- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:** keine

- **Gewässergefährdung:** gewässergefährdend WGK 2; Selbsteinstufung

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt:

- **Empfehlung:**

- **Europäisches Abfallverzeichnis:**
AVV 160508 gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen
oder solche enthalten

13.2 Ungereinigte Verpackungen:

- **Empfehlung:**
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Handelsname: 102 Medium Hardener

14 Transportvorschriften

14.1 Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend / Inland):

- **ADR/RID-GGVSE Klasse:** 9
- **Gefahr-Nummer:**
- **UN-Nummer:** 3082
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel:** 9
- **Benennung des Gutes:**
Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Zubereitung mit Alkyltetramin)

14.2 Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
- **UN-Nummer:** 3082
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Label:** marine pollutant
- **EmS-Nummer:**
- **MFAG:**
- **Richtiger technischer Name :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, n.o.s. (Alkyltetramin mixture)

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-Klasse:** 9
- **UN/ID-Nummer:** 3082
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Label:** marine pollutant
- **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, n.o.s. (Alkyltetramin mixture)

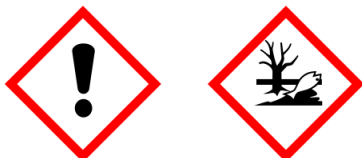
Anmerkung:

Der amerikanische Hersteller stuft das Produkt nicht als Gefahrgut nach internationalen Regeln ein. Für die Gewässergefährdung verwendet er einen nur in USA gültigen H-Satz. Gemäß der REACH-VO ist das Produkt in der EU als gewässergefährdend mit H411 einzustufen. Dem folgt die obige Gefahrguteinstufung.

Handelsname: 102 Medium Hardener

15 Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach GHS – EU :



Signalwort: „Achtung“

- **H-Sätze:**

- H302: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H319: Verursacht schwere Augenreizungen.
- H411: giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- EUH208: enthält Triethylentertramin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **P-Sätze:**

- P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P270: Bei Gebrauch nicht Essen, Trinken oder Rauchen.
- P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302 + P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P305 + P351 + P338:
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P337 + P313:
Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

15.3 Nationale Vorschriften:

- **Störfallverordnung:** keine Einstufung
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:**
- **Wassergefährdungsklasse:**
2 (wassergefährdend)
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
REACH-VO Anhang XVII - Nr. 3: Das Inverkehrbringen und die Verwendung des Stoffes (Triethylentetramin) ist nicht zugelassen in Dekorationsgegenständen, Spielen und Scherzspielen.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sowie die Angaben des amerikanischen Herstellers. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.