

1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** XTC-3D Epoxy Coating Part A
- **Verwendungszweck:** Beschichtung/Versiegler für Produkte aus 3-D-Druckern
- **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 - 14949

2 Mögliche Gefahren

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

Das Produkt enthält nach den Angaben des amerikanischen Herstellers keine nach der CLP-VO kennzeichnungspflichtigen Komponenten.

2.2 Einstufung gemäß RL 1999/45/EWG:

Das Produkt enthält nach den Angaben des amerikanischen Herstellers keine kennzeichnungspflichtigen Komponenten im Sinne der o.g. Richtlinie.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
Epoxid Grundharz

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Stoffbezeichnung</u>	<u>Kennzeichnung</u>	<u>Gehalt</u>
----------------	-------------------------	----------------------	---------------

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
- **Nach Einatmen:**
- **Nach Hautkontakt:**
- **Nach Augenkontakt:**
Vorsichtig und gründlich mit Wasser spülen, ggf. Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part A

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Dauerhaften oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

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:**

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part A

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:**

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** weisslich bis gelb
- **Geruch:** leicht nach Epoxid

9.2 Zustandsänderung:

- **Schmelzpunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** > 250 °C
- **Entzündlichkeit:** Produkt ist nicht entzündlich
- **Explosionsgefahr:** Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dampfdruck:**
- **Dampfdichte: (Luft=1)**
- **Dichte bei 4°C:** 1,14 g/l
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** unlöslich
- **pH-Wert (20 °C):**
- **Dyn. Viskosität (20 °C):** 10 poise
- **Lösemittelgehalt:**

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part A

10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**
- **Zu vermeidende Stoffe:**
Starke Lewis- oder Mineralsäuren und starke Oxidationsmittel
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Angaben vorhanden

11 Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität:

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

oral:
dermal:
inhalativ 1/4 h:
- **Spezifische Symptome im Tierversuch:**
- **Primäre Reizwirkung:**

An der Haut:	Reizung möglich
Auge:	Reizung möglich
- **Sensibilisierung:**

An der Haut:	nicht bestimmt
Am Atemtrakt:	nicht bestimmt
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**

Es liegen keine Angaben bezüglich einer CMR-Eigenschaft des Produktes vor.

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part A

12 Angaben zur Ökologie

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Verfahren:

12.2 Ökotoxische Wirkungen, Aquatische Toxizität:

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
---------	-------------------	---------	-----------

Verhalten in Kläranlagen:

12.3 Weitere ökologische Hinweise:

- **CSB-Wert:**
- **AOX-Hinweis:**
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:** keine
- **Allgemeine Hinweise:**

Bei dem Produkt wurden keine negativen ökologischen Auswirkungen festgestellt.

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: XTC-3D Epoxy Coating 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 Seeschifftransport 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: XTC-3D Epoxy Coating Part A**15 Vorschriften****15.1 Kennzeichnung nach GHS – EU:**

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die kennzeichnungspflichtig im Sinne des GHS-Systems sind.

- **H-Sätze:** entfällt
- **P-Sätze:** entfällt

15.2 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig nach der Gefahrstoffverordnung.

- **R-Sätze:** entfällt
- **S-Sätze:** entfällt

15.3 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:** XTC-3D Epoxy Coating Part B
- **Verwendungszweck:** Beschichtung/Versiegler für Produkte aus 3-D-Druckern
- **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 - 14949

2 Mögliche Gefahren

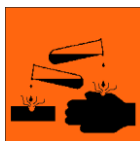
2.1 Einstufung gemäß VO 1272/2008 EG (CLP-VO):

Akute Toxizität Kat. 4; Verschlucken H302 + Einatmen H332
Ätzwirkung auf der Haut, Kat. 1b; H314
Sensibilisierung der Haut, Kat. 1; H317
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2; H361d
Gewässergefährdend, chronisch Kat. 2, H412



Signalwort: "Gefahr"

2.2 Einstufung gemäß RL 1999/45/EWG:



C



N

R20/22, R34, R43, R51/53, R 62 R63

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part B

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**

Härter für Epoxidharze

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Gehalt
25620-58-0	Trimethyl-1,6-hexandiamin, Isomere	> 25%



Signalwort "Achtung"; H302, H314, H317, H412

1477-55-0

m-Phenylenbis(methylamin)

< 30%



Signalwort "Achtung"; H302, H332, H314, H317, H412

84852-15-3

Nonoylphenol

< 5%



Signalwort: "Gefahr"; H302, H314, H361d, H410

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**

- **Nach Einatmen:**

- **Nach Hautkontakt:**

- **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:**

Wasserebel, Kohlendioxidlöscher, Löschpulver

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

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

Stickoxide, saure Gase, Aldehyde

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Bei der Brandbekämpfung kann Atemschutz mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich sein.

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part B**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Dauerhaften oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

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: XTC-3D Epoxy Coating Part B**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Allgemeine Angaben:**

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** bernsteinfarben
- **Geruch:** fischig

9.2 Zustandsänderung:

- **Schmelzpunkt/-bereich:** nicht bestimmt
- **Siedepunkt/-bereich:** 230 °C
- **Flammpunkt:** > 90 °C - nach US-Norm PMCC
- **Entzündlichkeit:** Produkt ist nicht entzündlich
- **Explosionsgefahr:** Produkt ist nicht explosionsgefährlich
- **Dampfdruck:**
- **Dampfdichte: (Luft=1)** > 1
- **Dichte bei 4°C:** 0,97 g/l
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:** < 1g/l
- **pH-Wert (20 °C):** alkalisch
- **Dyn. Viskosität (25 °C):** 9,5 cSt
- **VOC-Gehalt:** 25%

10 Stabilität und Reaktivität**• Zu vermeidende Bedingungen:****• Zu vermeidende Stoffe:**

Reaktive Metalle (z.B. Natrium, Kalzium, Zink ect.), Oxidationsmittel, Salpetersäure
Wenn das Produkt mit Salpetersäure, mit hohen NO_x-Gehalten in der Luft oder mit Nitraten zusammenkommt, so reagiert es unter Freisetzung von Nitrosaminen.
Das Produkt reagiert mit Peroxiden unter heftigem, möglicherweise explosionsartigem Peroxidzerfall.
Das Produkt wirkt korrodierend auf Kupfer, Zink, Aluminium und Galvanisierte Oberflächen.

• Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Angaben vorhanden

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part B**11 Angaben zur Toxikologie****11.1 Akute Toxizität:****• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

oral: 1750 mg/kg (Ratte)
dermal: > 2000 mg/kg (Kaninchen)
inhalativ 1/4 h:

• Spezifische Symptome im Tierversuch:**• Primäre Reizwirkung:**

An der Haut: ätzende Wirkung auf die Kaninchenhaut.
Auge: ätzende Wirkung

• Sensibilisierung:

An der Haut: Sensibilisierung möglich
Am Atemtrakt: nicht bestimmt

• Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:

Das Produkt kann möglicherweise die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

12 Angaben zur Ökologie**12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Verfahren:

12.2 Ökotoxische Wirkungen, Aquatische Toxizität:

Testart	Wirkkonzentration	Methode	Bewertung
---------	-------------------	---------	-----------

Verhalten in Kläranlagen:

12.3 Weitere ökologische Hinweise:**• CSB-Wert:****• AOX-Hinweis:****• Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464 EWG:** keine**• Allgemeine Hinweise:**

Das Produkt ist als wassergefährdend mit längerfristiger Wirkung eingestuft.

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part B**13 Hinweise zur Entsorgung****13.1 Produkt:**

- **Empfehlung:**
- **Europäisches Abfallverzeichnis:**
AVV 160508 gebrauchte organische Chemikalien, die gefährliche Stoffe enthalten.

13.2 Ungereinigte Verpackungen:

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

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

- **ADR/RID-GGVSE Klasse:** 8
- **Gefahr-Nummer:** 80
- **UN-Nummer:** 2735
- **Verpackungsgruppe:** 2
- **Gefahrzettel:** ätzend
- **Benennung des Gutes:**
Ätzende, flüssige Amine

14.2 Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 2735
- **Verpackungsgruppe:** 2
- **Label:** corrosive, marine pollutant
- **EmS-Nummer:**
- **MFAG:**
- **Richtiger technischer Name :**
Zubereitung aus Trimethyl-1,6-hexandiamin, m-Phenylbis(methylamin) und Nonylphenol
- **Bemerkungen:**

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-Klasse:** 8
- **UN/ID-Nummer:** 2735
- **Verpackungsgruppe:** 2
- **Label:** corrosive, marine pollutant
- **Richtiger technischer Name:**
Zubereitung aus Trimethyl-1,6-hexandiamin, m-Phenylbis(methylamin) und Nonylphenol
- **Bemerkungen:**

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part B

15 Vorschriften**15.1 Kennzeichnung nach GHS – EU:**

Signalwort: "Gefahr"

• **H-Sätze:**

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314: Verursacht schwere Verätzungen auf der Haut und schwere Augenschäden.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H332: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

H361d: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

H411: Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

• **P-Sätze:**

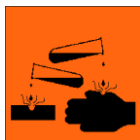
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

P302 + P352: BEI KONTAKT mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

15.2 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:• **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

C



N

• **R-Sätze:**

R20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R63 Kann möglicherweise das Kind im Mutterleib schädigen.

• **S-Sätze:**

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Handelsname: XTC-3D Epoxy Coating Part B

15.3 Nationale Vorschriften:

- **Störfallverordnung:**

Mengenschwelle für Betriebsbereiche nach §1 (1) :

- Satz 1: 200 000 kg

- Satz 2: 500 000 kg

Geltungsbereich: Anhang 1 - Nr. 9b - Umweltgefährdende Stoffe

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung:**

- **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 - wassergefährdend - (Selbsteinstufung)

- **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.