

---

## SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung mit den EG-Verordnungen 1907/2006, 1272/2008, 2015/830 und 2020/878 bereitgestellt

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

- Produktname: EP90 UNIVERSAL EPOXY PRIMER: PART B
- UFI: Nicht verfügbar
- Produktcode: M943

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

- Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Epoxy-Härter

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Name des Lieferanten: ZEST POLYURETHANES
- Anschrift des Lieferanten: 13 Alternator Avenue  
Montague Gardens  
Cape Town  
7441
- Telefon: +27 (021) 555-3090
- Email: zesttechnical@duram.co.za

#### 1.4 Notrufnummer

- Notruftelefon: +49-228-19240
- 

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- CLP: Skin Sens. 1, Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Muta. 2

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



GHS02



GHS05



GHS08



GHS07

- Signalwort: Gefahr

#### 2.2.1 Gefahrenhinweise

- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren (....)**

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**2.2.2 Sicherheitshinweise**

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 - Behälter dicht verschlossen halten.

P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 - Explosionsgeschützte Geräte verwenden.

P242 - Funkenarmes Werkzeug verwenden.

P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P264 - Nach Gebrauch hands and skin gründlich waschen.

P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P301+P330+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P301+P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/

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.

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

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P370+P378 - Zum Löschen Schaum, Kohlendioxyd oder Trockenmittel verwenden

P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

**2.3 Sonstige Gefahren**

- Unter normalen Anwendungsbedingungen keine Gefahr zu erwarten

---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

- Nicht zutreffend

**3.2 Gemische****3.2.1 cashew (Anacardium occidentale) nutshell extract, decarboxylated, distilled**

CAS Nr.: 8007-24-7

EC Nr.: 700-991-6

Konzentration: 10.0-20.0%

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Nicht verfügbar

M-Faktor: Nicht verfügbar

Schätzwert für die akute Toxizität: Nicht verfügbar

Kategorien: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (....)**

REACH Registriernummer: 01-2119502450-57-0000  
Symbole: GHS05, GHS07  
H-Sätze: H302, H312, H315, H317, H318

**3.2.2 4-methylpentan-2-one**

CAS Nr.: 108-10-1  
EC Nr.: 203-550-1  
Konzentration: 10.0-20.0%  
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Nicht verfügbar  
M-Faktor: Nicht verfügbar  
Schätzwert für die akute Toxizität: Nicht verfügbar  
Kategorien: Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3  
REACH Registriernummer: Nicht verfügbar  
Symbole: GHS02;GHS07  
H-Sätze: H225;H332;H335;H319;EUH066

**3.2.3 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol**

CAS Nr.: 90-72-2  
EC Nr.: 202-013-9  
Konzentration: 2.0-5.0%  
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Nicht verfügbar  
M-Faktor: Nicht verfügbar  
Schätzwert für die akute Toxizität: Nicht verfügbar  
Kategorien: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2  
REACH Registriernummer: Nicht verfügbar  
Symbole: GHS07  
H-Sätze: H302;H315;H319

**3.2.4 m-phenylenebis(methylamine)**

CAS Nr.: 1477-55-0  
EC Nr.: 216-032-5  
Konzentration: 2.0-5.0%  
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Nicht verfügbar  
M-Faktor: Nicht verfügbar  
Schätzwert für die akute Toxizität: Nicht verfügbar  
Kategorien: Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3  
REACH Registriernummer: Nicht verfügbar  
Symbole: GHS05, GHS07  
H-Sätze: H302, H314, H317, H332, H412

**3.2.5 phenol**

CAS Nr.: 108-95-2  
EC Nr.: 203-632-7  
Konzentration: <2.0%  
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Nicht verfügbar

---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (....)**

M-Faktor:	Nicht verfügbar
Schätzwert für die akute Toxizität:	Nicht verfügbar
Kategorien:	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Muta. 2, STOT RE 2
REACH Registriernummer:	Nicht verfügbar
Symbole:	GHS06;GHS08;GHS05
H-Sätze:	H341;H331;H311;H301;H373;H314

**3.2.6 3-aminopropyldimethylamine; N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane**

CAS Nr.:	109-55-7
EC Nr.:	203-680-9
Konzentration:	<2.0%
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:	Nicht verfügbar
M-Faktor:	Nicht verfügbar
Schätzwert für die akute Toxizität:	Nicht verfügbar
Kategorien:	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1
REACH Registriernummer:	Nicht verfügbar
Symbole:	GHS02;GHS05;GHS07
H-Sätze:	H226;H302;H314;H317

Alle als Bereich angegebenen Konzentrationen dienen dem Schutz der Vertraulichkeit und/oder sind auf Chargenvariationen zurückzuführen. Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach aktuellem Kenntnisstand des Lieferanten und in der anwendbaren Konzentration als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssen. Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, falls verfügbar, in Abschnitt 8 aufgeführt.

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
- Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

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

- Verursacht schwere Verätzungen
- Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

- Zum Löschen Schaum, Kohlendioxyd oder Trockenmittel verwenden
- Keinen Wasserstrahl verwenden

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

- Entzündlich mit giftigen Dämpfen

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Schutzausrüstung und Atemschutz tragen.
  - Geblasene oder verformte Behälter sollten mit äußerster Vorsicht gehandhabt werden.
- 

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Personen und Tiere fernhalten.
- Schutzausrüstung und Atemschutz tragen.
- Zündquellen entfernen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
- Die Verschüttung unbedingt aufhalten

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

- Gefährlich in flüssigem Zustand
- Für genügend Ventilation sorgen
- Verschüttete Substanz von festem Material aufsaugen lassen und aufschaukeln

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

- See section 7 for information on safe handling.
  - See section 8 for information on personal protection equipment.
  - See section 13 for disposal information
- 

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Entzündlich
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
- Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren
- Unter Verschluss aufbewahren.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

- Vorsichtig öffnen. Decken Sie den Deckel/Spund mit einem Tuch ab, während Sie den Druck ablassen.
  - Erzeugt Kohlendioxydgas aus der Reaktion mit Wasser.
  - Bei Kontamination mit Wasser wegen Berstgefahr nicht verschließen.
-

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

- Für diese Substanz wurden keine Expositionshöchstkonzentrationen festgesetzt

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**



**Arbeitshandschuhe**



**Schutzbrille**



**Atemschutz**

- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen
  - Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen
- 

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- Aggregatzustand: flüssig
- Farbe: straw to light brown
- Geruch: amine-like
- Schmelzpunkt: nicht verfügbar
- Siedepunkt: 116°C
- Entzündbarkeit: Entzündlich
- pH-Wert: 10.5
- Wasserlöslichkeit: nicht mischbar mit Wasser
- Dichte: 0.95
- Viskosität: 700 – 800 cPs
- Flammpunkt: 14°C

### **9.2 Sonstige Angaben**

Weitere Informationen find Sie im Technischen Datenblatt (TDS).

---

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

### **10.1 Reaktivität**

- Gefahr durch statische Entladung

### **10.2 Chemische Stabilität**

- Reagiert mit Feuchtigkeit
- Stabil bei Lagerung unter normalen Bedingungen
- Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen: kann statische Entladung erzeugen - Erdung verwenden oder nicht- Funkenwerkzeuge.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

- Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität (....)**

- Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Wenn Behälter ungewöhnlich hohen Temperaturen ausgesetzt werden, wölben sie sich und platzen möglicherweise.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

- Nicht kompatibel mit oxydierenden Substanzen

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

- Explosions- und Brandgase nicht einatmen
  - Gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide und Rauch kann entstehen.
  - Keine Zersetzung bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Anwendung.
- 

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **11.1.1 Akute Toxizität**

- Geschätzte LD<sub>50</sub> (oral) (ATE): 1453.488 mg/kg  
Geschätzte LD<sub>50</sub> (dermal) (ATE): 4532.967 mg/kg  
Geschätzte LD<sub>50</sub> (inhalativ) (ATE): 45.70637 mg/l/4hr (gas/vapour)

##### **11.1.1.1 cashew (*Anacardium occidentale*) nutshell extract, decarboxylated, distilled**

LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): 500 mg/kg

##### **11.1.1.2 phenol**

LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): 317 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermal, Kaninche) 850 mg/kg

##### **11.1.1.3 4-methylpentan-2-one**

LD<sub>50</sub> (dermal, Kaninche) >2,000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (Einatmung, Ratte): >10-20 mg/l/4h  
LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): >2,000 mg/kg

#### **11.1.2 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **11.1.5 Keimzellmutagenität**

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

#### **11.1.6 Karzinogenität**

Keine

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben (....)**

### **11.1.7 Reproduktionstoxizität**

Kein Nachweis von Auswirkungen auf Fortpflanzung vorhanden

### **11.1.8 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine

### **11.1.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine

### **11.1.10 Aspirationsgefahr**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

## **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- Keine Information verfügbar
- 

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **12.1.1 cashew (*Anacardium occidentale*) nutshell extract, decarboxylated, distilled**

PNEC (Süßwasser):	3 µg/l
PNEC (wechselnd):	30 µg/l
PNEC (Sediment; Süßwasser):	0.97 mg/kg
PNEC (Sediment; Meerwasser):	0.088 mg/kg
PNEC (Boden):	6.71 mg/kg

#### **12.1.2 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone**

IC <sub>50</sub> (Algen):	136-725 mg/l (72 hr)
EC <sub>50</sub> (Daphnien):	200-7000 mg/l (48 hr)
LC <sub>50</sub> (Fische):	179 mg/l (96 hr)

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

- Keine Information verfügbar

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

- Keine Information verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden**

- Keine Information verfügbar

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

- Nicht zutreffend

### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

- Keine Information verfügbar

### **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

- Keine Information verfügbar



## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen
  - Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen
- 

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**



**Entflammbare Flüssigkeit**



**Ätzend**

### **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

- UN Nr.: 1263

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- Richtiger Verladungsname: PAINT

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

- Gefahrenklasse: 3

### **14.4 Verpackungsgruppe**

- Verpackungsgruppe: II

### **14.5 Umweltgefahren**

- Nach den vorliegenden Daten zu schließen, ist diese Substanz nicht umweltschädlich

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

- Keine

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

- Nicht zutreffend
- 

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

- Bezugnahme auf die gegenwärtigen ADR-Verordnungen
- Bezugnahme auf die gegenwärtigen CLP-Verordnungen
- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung mit den EG-Verordnungen 1907/2006, 1272/2008, 2015/830 und 2020/878 bereitgestellt

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

- Eine chemische Sicherheitsbewertung (CSA) dieses Produkts wurde noch nicht abgeschlossen
- 

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Nicht mit Phrasencodes versehener Text, der an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt**

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben (....)**

**verwendet wird:- EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H301: Giftig bei Verschlucken. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H311: Giftig bei Hautkontakt. H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. 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. H331: Giftig bei Einatmen. H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335: Kann die Atemwege reizen. H341: Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

Important Note: The information contained in this SDS is not intended to be exhaustive and believed to be correct at the date of its preparation. It is the user's responsibility to verify that this data sheets is current prior to using the product which is detailed in it. Persons using the information must make their own determinations as to the suitability of the relevant product for their purposes prior to its use. Where those purposes are other than as specifically recommended in this safety data sheet, the user then uses the product at their own risk.

Manufacturer's Disclaimer: The conditions, methods and factors effecting the handling, storage, application, use, misuse or disposal of the product are not under the control or knowledge of the Manufacturer. Therefore the Manufacturer does not assume responsibility for any adverse events that may occur in the handling, storage, application, use, misuse or disposal of the product and, so far as permitted by applicable law the Manufacturer expressly disclaims liability for any and all losses, damages and/or expenses arising out of or in any way is connected to the storage, handling, use or disposal of the product. Safe handling, storage and disposal are the responsibility of the users. Users must comply with all applicable health and safety laws.