

---

## 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: PROTECTAKOTE WB
- UFI: Nicht verfügbar
- Produktcode: 90W99B

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

- Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Polyurethanbeschichtung auf Wasserbasis

#### 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, Asp. Tox. 1

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



GHS08



GHS07

- Signalwort: Gefahr

#### 2.2.1 Gefahrenhinweise

- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- EUH044 - Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren (....)****2.2.2 Sicherheitshinweise**

- 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.
- P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- 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 Polypropylene glycol**

CAS Nr.:	25322-69-4
EC Nr.:	Nicht verfügbar
Konzentration:	<1.0%
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:	Nicht verfügbar
M-Faktor:	Nicht verfügbar
Schätzwert für die akute Toxizität:	Nicht verfügbar
Kategorien:	Acute Tox. 4
Symbole:	GHS07
H-Sätze:	H302

**3.2.2 triethylamine**

CAS Nr.:	121-44-8
EC Nr.:	204-469-4
Konzentration:	<0.5%
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:	STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %
M-Faktor:	Nicht verfügbar
Schätzwert für die akute Toxizität:	Nicht verfügbar
Kategorien:	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A
Symbole:	GHS02;GHS05;GHS07
H-Sätze:	H225;H332;H312;H302;H314

Alle als Bereich angegebenen Konzentrationen dienen dem Schutz der Vertraulichkeit und/oder sind

---

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

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 Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

- Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
  - Nicht zum Erbrechen bringen
- 

**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**

- Keine

**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.
- Schutzkleidung/-ausrüstung tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

- Für genügend Ventilation sorgen
  - Gefährlich in flüssigem Zustand.
  - Vor der Entsorgung durch Reaktion mit Wasser verfestigen
-

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (....)****6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

- Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.
- Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung.
- Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Nichtentzündlich
- 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 Kohlendioxidgas 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****8.1.1 triethylamine**

- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige systemische Effekte): 8.4 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige lokale Effekte): 8.4 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige systemische Effekte): 12.6 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige lokale Effekte): 12.6 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; dermal, langzeitige systemische Effekte): 12.1 mg/kg bw/Tag

**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: verschiedene

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften (....)**

- Geruch: Charakteristischer Geruch
- Schmelzpunkt: Nicht zutreffend
- Siedepunkt: 100°C
- Entzündbarkeit: Nicht entzündlich
- pH-Wert: 7.0-8.0
- Wasserlöslichkeit: In Wasser komplett löslich
- Dichte: 1.01 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C
- Viskosität: 70 - 90 KU (Dynamic) at 20°C
- Flammpunkt: >93°C

**9.2 Sonstige Angaben**

Weitere Informationen finden Sie im Technischen Datenblatt (TDS).

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

- Nicht reaktiv.

**10.2 Chemische Stabilität**

- Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung Spezifikationen

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

- Bei Lagerung unter normalen Bedingungen stabil

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

- Wenn Behälter ungewöhnlich hohen Temperaturen ausgesetzt werden, wölben sie sich und platzen möglicherweise.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

- Außer wasserempfindlichen Materialien keine bekannt.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

- Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
  - Im Brand- und/oder Explosionsfall keine Dämpfe einatmen
  - Gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide u Rauch kann entstehen.
- 

**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): >2000 mg/kg
- Geschätzte LD<sub>50</sub> (dermal) (ATE): >4000 mg/kg
- Geschätzte LD<sub>50</sub> (inhalativ) (ATE): >20 mg/l/4hr (gas/vapour)

**11.1.1.1 triethylamine**

---

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

LC<sub>50</sub> (Einatmung, Ratte): 7 mg/l

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

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine

**11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine

**11.1.5 Keimzellmutagenität**

Keine

**11.1.6 Karzinogenität**

Keine

**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**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**11.1.10 Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- Keine Information verfügbar

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****12.1.1 triethylamine**

EC <sub>50</sub> (Daphnien):	17 mg/l (48 hr)
LC <sub>50</sub> (Fische):	24 mg/l (96 hr)
PNEC (Süßwasser):	0.11 mg/l
PNEC (Meerwasser):	0.011 mg/l
PNEC (Sediment; Süßwasser):	1.575 mg/kg
PNEC (Sediment; Meerwasser):	0.158 mg/kg
PNEC (Boden):	0.25 mg/kg
PNEC (Kläranlage, STP):	100.0 mg/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben (....)**

- Biologisch abbaubar

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

- Geringes Potential zur biologischen Akkumulierung

### **12.4 Mobilität im Boden**

- Mit Wasser mischbar

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

- Nicht zutreffend

### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

- Keine

### **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
- 

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

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

- UN Nr.: Nicht klassifiziert

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

- Richtiger Verladungsname: Nicht klassifiziert

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

- Gefahrenklasse: Nicht klassifiziert

### **14.4 Verpackungsgruppe**

- Verpackungsgruppe: Nicht klassifiziert

### **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**

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften (....)**

- 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 verwendet wird:- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.**

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.