

---

## 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 SMOOTH
- UFI: Nicht verfügbar
- Produktcode: 90X88SI

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

- Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Feuchtigkeitsgehärtete Polyurethanbeschichtung

#### 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: Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Muta. Cat. 1B, Carc. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



GHS02



GHS08



GHS07

- Signalwort: Gefahr

#### 2.2.1 Gefahrenhinweise

- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

---

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

H351 - Kann vermutlich Krebs verursachen.  
H340 - Kann genetische Defekte verursachen.  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.  
EUH044 - Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.  
EUH204 - Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**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.  
P264 - Nach Gebrauch hands and skin gründlich waschen.  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P284 - [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.  
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.  
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.  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P370+P378 - Zum Löschen Schaum, Kohlendioxyd oder Trockenmittel verwenden  
P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

**2.3 Sonstige Gefahren**

- Ab 24. August 2023 ist vor der gewerblichen oder beruflichen Nutzung eine entsprechende Schulung erforderlich

---

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

- Nicht zutreffend

**3.2 Gemische****3.2.1 xylene**

CAS Nr.: 1330-20-7  
EC Nr.: 215-535-7  
Konzentration: 30.0-40.0%  
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Nicht verfügbar  
M-Faktor: Nicht verfügbar  
Schätzwert für die akute Toxizität: Nicht verfügbar  
Kategorien: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1  
Symbole: GHS02;GHS07  
H-Sätze: H226;H332;H312;H315  
REACH Registriernummer: 01-2119488216-32

**3.2.2 ethylbenzene**

CAS Nr.: 100-41-4  
EC Nr.: 202-849-4  
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, STOT RE 2, Asp. Tox. 1  
Symbole: GHS02;GHS07;GHS08  
H-Sätze: H225;H332;H304;H373

**3.2.3 titanium dioxide**

CAS Nr.: 13463-67-7  
EC Nr.: 236-675-5  
Konzentration: 2.0-5.0%  
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: Nicht verfügbar  
M-Faktor: Nicht verfügbar  
Schätzwert für die akute Toxizität: Nicht verfügbar  
Kategorien: Carc. 2  
Symbole: GHS08  
H-Sätze: H351  
REACH Registriernummer: 01-211948379-17

**3.2.4 naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy**

CAS Nr.: 64742-82-1  
EC Nr.: 265-185-4

---

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

Konzentration:	<0.5%
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:	Nicht verfügbar
M-Faktor:	Nicht verfügbar
Schätzwert für die akute Toxizität:	Nicht verfügbar
Kategorien:	Muta. Cat. 1B, Carc. 1B, STOT RE 1, Asp. Tox. 1
Symbole:	GHS08
H-Sätze:	H350;H340;H304;H372

**3.2.5 toluene**

CAS Nr.:	108-88-3
EC Nr.:	203-625-9
Konzentration:	<0.2%
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:	Nicht verfügbar
M-Faktor:	Nicht verfügbar
Schätzwert für die akute Toxizität:	Nicht verfügbar
Kategorien:	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1
Symbole:	GHS02;GHS08;GHS07
H-Sätze:	H225;H361d;H304;H336;H373;H315

**3.2.6 oct-1-ene**

CAS Nr.:	111-66-0
EC Nr.:	203-893-7
Konzentration:	<0.2%
Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:	Nicht verfügbar
M-Faktor:	Nicht verfügbar
Schätzwert für die akute Toxizität:	Nicht verfügbar
Kategorien:	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
Symbole:	GHS02, GHS08, GHS09
H-Sätze:	H225, H304, H400, H410
REACH Registriernummer:	01-2119486877-14

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.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen (....)**

- 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.
- Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

- Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut
- Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
  - Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- 

## **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
- Gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide und Rauch kann entstehen.

### **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.
- Geblasene oder verformte Behälter sollten mit äußerster Vorsicht gehandhabt werden.

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

### **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**

- 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 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 ethylbenzene**

- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige lokale Effekte): 884 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige systemische Effekte): 442 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige systemische Effekte): 884 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige lokale Effekte): 442 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; dermal, langzeitige systemische Effekte): 180 mg/kg
- DNEL (Verbraucher; oral, langzeitige systemische Effekte): 1.6 mg/kg
- DNEL (Verbraucher; inhalativ, langzeitige systemische Effekte): 15 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.1.2 toluene**

- DNEL (Arbeitnehmer; dermal, langzeitige systemische Effekte): 384 mg/kg
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige systemische Effekte): 192 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige systemische Effekte): 384 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige lokale Effekte): 192 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige lokale Effekte): 384 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Verbraucher; inhalativ, langzeitige lokale Effekte): 56.5 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Verbraucher; oral, langzeitige systemische Effekte): 8.13 mg/kg
- DNEL (Verbraucher; inhalativ, langzeitige systemische Effekte): 56.5 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Verbraucher; dermal, langzeitige systemische Effekte): 226 mg/kg
- DNEL (Verbraucher; inhalativ, kurzzeitige lokale Effekte): 226 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Verbraucher; inhalativ, kurzzeitige systemische Effekte): 226 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.1.3 xylene**

- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige lokale Effekte): 221 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige systemische Effekte): 442 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige systemische Effekte): 221 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Arbeitnehmer; dermal, langzeitige systemische Effekte): 212 mg/kg
- DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, kurzzeitige lokale Effekte): 442 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL (Verbraucher; inhalativ, kurzzeitige lokale Effekte): 260 mg/m<sup>3</sup>

---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (....)**DNEL (Verbraucher; inhalativ, kurzzeitige systemische Effekte): 260 mg/m<sup>3</sup>DNEL (Verbraucher; inhalativ, langzeitige lokale Effekte): 65.3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Verbraucher; dermal, langzeitige systemische Effekte): 125 mg/kg

DNEL (Verbraucher; inhalativ, langzeitige systemische Effekte): 65.3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Verbraucher; oral, langzeitige systemische Effekte): 12.5 mg/kg

**8.1.4 titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]**DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige lokale Effekte): 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Verbraucher; oral, langzeitige systemische Effekte): 700 mg/kg bw/Tag

**8.1.5 naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy**DNEL (Arbeitnehmer; inhalativ, langzeitige systemische Effekte): 330 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Arbeitnehmer; dermal, langzeitige systemische Effekte): 44 mg/kg

DNEL (Verbraucher; inhalativ, langzeitige systemische Effekte): 71 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Verbraucher; dermal, langzeitige systemische Effekte): 26 mg/kg

DNEL (Verbraucher; oral, langzeitige systemische Effekte): 26 mg/kg

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Gloves****Goggles****Respirator**

- 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
- Geruch: Süßriechend
- Schmelzpunkt: < -46 °C
- Siedepunkt: 140 °C
- Entzündbarkeit: Entzündlich
- pH-Wert: 8.0
- Wasserlöslichkeit: nicht mischbar mit Wasser
- Dichte: 1.03 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C
- Viskosität: 80-110 KU (Krebbs units) (Dynamic at 20 °C)
- Flammpunkt: 27°C

**9.2 Sonstige Angaben**

Weitere Informationen finden Sie im Technischen Datenblatt (TDS).

---

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

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

- Reagiert mit Wasser

### **10.2 Chemische Stabilität**

- Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen: kann statische Entladung erzeugen - Erdung verwenden oder nicht Funkenwerkzeuge.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

- Stabil bei Lagerung unter normalen Bedingungen.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

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

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

- Nicht kompatibel mit oxydierenden Substanzen
- Reagiert mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxidgas Sicherheits-Datenblatt

### **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): >2000 mg/kg  
Geschätzte LD<sub>50</sub> (dermal) (ATE): 4177.268 mg/kg  
Geschätzte LD<sub>50</sub> (inhalativ) (ATE): 10.26542 mg/l/4hr (gas/vapour)

##### **11.1.1.1 ethylbenzene**

- LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): 3500 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermal, Kaninche 15400 mg/kg

##### **11.1.1.2 toluene**

- LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): 5,000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (Haut, Ratte): 12,124 mg/kg

##### **11.1.1.3 xylene**

- LD<sub>50</sub> (dermal, Kaninche >4200 mg/kg

##### **11.1.1.4 titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]**

- LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): >5000 mg/kg

##### **11.1.1.5 oct-1-ene**

- LC<sub>50</sub> (Einatmung, Ratte): 40.2 mg/l  
LD<sub>50</sub> (Haut, Kaninchen): >2.000 mg/kg
-



---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben (....)****11.1.2 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**11.1.3 Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**11.1.5 Keimzellmutagenität**

Kann genetische Defekte verursachen.

**11.1.6 Karzinogenität**

Kann Krebs erzeugen

**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**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**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 ethylbenzene**

EC<sub>50</sub> (Daphnien): 1.8-2.4 mg/l (48 hr)

LC<sub>50</sub> (Fische): 4.2 mg/l (96 hr)

**12.1.2 toluene**

LC<sub>50</sub> (Fische): 5.8 mg/l (96 hr)

**12.1.3 xylene**

EC<sub>50</sub> (Daphnien): 3.82 mg/l (48 hr)

LC<sub>50</sub> (Fische): 2.6 mg/l (96 hr)

PNEC (Süßwasser): 0.327 mg/l

PNEC (Meerwasser): 0.327 mg/l

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

PNEC (Sediment; Süßwasser):	12.46 mg/kg
PNEC (Sediment; Meerwasser):	12.46 mg/kg
PNEC (Boden):	2.31 mg/kg
PNEC (Kläranlage, STP):	6.58 mg/l

**12.1.4 titanium dioxide; [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]**

EC <sub>50</sub> (Daphnien):	>100 mg/l (48 hr)
LC <sub>50</sub> (Fische):	>100 mg/l (96 hr)
PNEC (Süßwasser):	1 mg/l
PNEC (wechselnd):	0.61 mg/l
PNEC (Meerwasser):	0.127 mg/l
PNEC (Kläranlage, STP):	100 mg/l

**12.1.5 naphtha (petroleum), hydrodesulphurized heavy**

EC <sub>50</sub> (Daphnien):	10-22 mg/l (48 hr)
LC <sub>50</sub> (Fische):	10-30 mg/l (96 hr)

**12.1.6 oct-1-ene**

EC <sub>50</sub> (Daphnien):	1 mg/l (48 hr)
LC <sub>50</sub> (Fische):	0.87 mg/l (96 hr)
PNEC (Süßwasser):	0.012 mg/l
PNEC (Meerwasser):	0.012 mg/l
PNEC (Sediment; Süßwasser):	6.06 mg/kg
PNEC (Sediment; Meerwasser):	6.06 mg/kg
PNEC (Boden):	1.25 mg/kg

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

- Biologisch abbaubar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

- Biologische Akkumulation ist nicht signifikant

**12.4 Mobilität im Boden**

- Niedrig durch Verfestigung durch Reaktion mit Wasser.
- Sonstige ökologische Hinweise: Gilt als schädlich für Landwirbeltiere. Kann kurzfristig sein Auswirkungen auf die Umwelt. Monitor, einschließen und entfernen.
- Nicht mischbar mit Wasser

**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**



**Flammable Liquid**

### **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: III

### **14.5 Umweltgefahren**

- Enthält umweltgefährliche Stoffe (siehe Abschnitt 3)

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

- Enthält: 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate; isophorone di-isocyanate xylene

### **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:- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H315: Verursacht Hautreizungen. H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H340: Kann genetische Defekte verursachen. H350: Kann Krebs verursachen. H351: Kann vermutlich Krebs verursachen. H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. H410: Sehr giftig 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.