



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: **Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit**
- UFI: **WWX0-90Y7-R007-16VR**
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Verwendungssektor **keine**  
**SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)**
- Produktkategorie **PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe**
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches **Epoxidharzklebstoff**
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant: **Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG**  
**Wolf-Hirth-Str. 2**  
**D-73730 Esslingen**  
**Tel.:+49(0)711/93134-0**  
**Fax:+49(0)711/93143-140**  
**E-Mail: sida@kiesel.com**
- Auskunftgebender Bereich: **Labor, Abteilung für Arbeitssicherheit und Umweltschutz**
- 1.4 Notrufnummer: **Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg Tel.: +49(0)761/19240**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



**GHS07**

- Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.**
- Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.**
- Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**

**Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.**

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenpiktogramme



GHS07

· Signalwort

**Achtung**

· Gefahrbestimmende  
Komponenten zur  
Etikettierung:

4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether  
Quarz  
Bisphenol-F-epichlorhydrinharze  
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)  
oxirane (1:2)  
C12-C14 aliphatischer Glycidylether

· Gefahrenhinweise

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger  
Wirkung.

· Sicherheitshinweise

P102 **Darf nicht in die Hände von Kindern  
gelangen.**  
P260 **Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol  
nicht einatmen.**  
P280 **Schutzhandschuhe / Augenschutz /  
Gesichtsschutz tragen.**  
P302+P352 **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel  
Wasser waschen.**  
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.**  
P501 **Entsorgung des Inhalts / des Behälters  
gemäß den örtlichen / regionalen /  
nationalen/ internationalen Vorschriften.**

· Zusätzliche Angaben:

Nur für gewerbliche Anwender  
EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann  
allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt  
die Gebrauchsanleitung einhalten.

· 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und  
vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als  
persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet  
wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr  
persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB)  
betrachtet wird (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).

· PBT:

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 2)

· vPvB: **Nicht anwendbar.**

· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

CAS: 1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

Liste II

CAS: 9003-36-5 Bisphenol-F-epichlorhydrinharze

Liste II

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

· 3.2 Gemische

· Beschreibung:

**Niedermolekulares Epoxidharz auf Basis Epichlorhydrin und Bisphenol mit aliphatischen Glycidylether modifiziert und Füllstoffen.**

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	≥5-<25%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quarz ⚠ STOT RE 2, H373	10-<25%
CAS: 9003-36-5 EG-Nummer: 701-263-0	Bisphenol-F-epichlorhydrinharze ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 933999-84-9 EG-Nummer: 618-939-5	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	C12-C14 aliphatischer Glycidylether ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2,5%
CAS: 2425-79-8 EINECS: 219-371-7	1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Titandioxid ⚠ Carc. 2, H351	0,5-<2,5%

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 3)

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
  - **Allgemeine Hinweise:** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
  - **nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
  - **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
  - **nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
  - **nach Verschlucken:** Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
Mund ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Keine Gabe von Hausmitteln (Milch, Alkohol, Öl, u.s.w.).  
Packung oder Etikett dem behandelnden Arzt vorzeigen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
  - **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
  - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
  - **Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen,**

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
**Persönliche Schutzkleidung tragen.**
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** **Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.**
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** **Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Mechanisch aufnehmen.**
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
**Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.**

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
**Behälter nicht offen stehen lassen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.**
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** **Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** **Vor Feuchtigkeit und Wasser schützen TRGS 510 Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Lacken und Chemikalien sind zu beachten.**
- **Zusammenlagerungshinweise:** **Getrennt von Lebens- und Futtermitteln lagern.**
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** **Behälter dicht geschlossen halten.**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **GISCode** **RE50**

(Fortsetzung auf Seite 6)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 5)

· 7.3 Spezifische  
Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit  
arbeitsplatzbezogenen, zu  
überwachenden

Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit  
arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

CAS: 14808-60-7 Quarzsand

MAK alveolengängige Fraktion

CAS: 1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

MAK vgl. Abschn. IIb

CAS: 14808-60-7 Quarz

MAK alveolengängige Fraktion

CAS: 2425-79-8 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan

MAK vgl. Abschn. IV

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

AGW Langzeitwert: 1,25\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>  
2(II);\*alveolengängig\*\*einatembar; AGS, DFG

· DNEL-Werte

CAS: 2425-79-8 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan

Oral Langzeitwert 0,56 mg/kg/d (Verbraucher)

Dermal Langzeitwert 9,26 mg/kg/d (Arbeitnehmer)

5,56 mg/kg/d (Verbraucher)

Inhalativ Langzeitwert 1,63 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

0,48 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher)

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

Inhalativ Langzeitwert 10 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer)

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Geeignete technische

Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

· Allgemeine Schutz- und

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Atemschutz**

**Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Atemschutz nur bei Staubbildung.  
Geeigneter Atemschutz bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristiger Einwirkung: Partikelfilter EN 143 Typ P2 (mittleres Rückhaltevermögen (feste und flüssige Partikel von gesundheitsschädliche Stoffen))**

- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**
- **Handschutz**

**Filter AX  
Handschuhe aus Kunststoff.  
Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.  
Zur Minimierung der Nässe im Handschuh durch Schweißbildung ist ein Wechseln der Handschuhe während einer Schicht erforderlich.  
Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.**

· **Handschuhmaterial**

**Schutzhandschuhe.  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Nitrilkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Handschuhe aus PVC.**

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

**Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.**

- **Augen-/Gesichtsschutz**
- **Körperschutz:**

**Schutzbrille.  
Arbeitsschutzkleidung.**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- **Aggregatzustand** fest
- **Farbe** gemäß Produktbezeichnung
- **Geruch:** schwach, charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** 1.450 °C
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** >100 °C  
nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 7)

· <b>Entzündbarkeit</b>	<b>Nicht bestimmt.</b>
· <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>	
· <b>untere:</b>	<b>Nicht bestimmt.</b>
· <b>obere:</b>	<b>Nicht bestimmt.</b>
· <b>Flammpunkt:</b>	<b>&gt; 100 °C</b>
· <b>Zündtemperatur</b>	<b>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</b>
· <b>Zersetzungstemperatur:</b>	<b>Nicht bestimmt.</b>
· <b>pH-Wert:</b>	<b>Gemisch ist unlöslich (in Wasser).</b>
· <b>Viskosität:</b>	
· <b>Kinematische Viskosität</b>	<b>Nicht anwendbar.</b>
· <b>dynamisch bei 20 °C:</b>	<b>70.000 mPas</b>
· <b>Löslichkeit</b>	
· <b>Wasser:</b>	<b>nicht mischbar</b>
· <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>	<b>Nicht bestimmt.</b>
· <b>Dampfdruck:</b>	<b>Nicht anwendbar.</b>
· <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	<b>1,7 g/cm<sup>3</sup></b>
· <b>Relative Dichte</b>	<b>Nicht bestimmt.</b>
· <b>Schüttdichte:</b>	<b>1.350 kg/m<sup>3</sup></b>
· <b>Dampfdichte</b>	<b>Nicht anwendbar.</b>
· <b>Partikeleigenschaften</b>	<b>Siehe Abschnitt 3.</b>

· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	<b>Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte</b>
· <b>Aussehen:</b>	
· <b>Form:</b>	<b>pastös</b>
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	<b>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</b>
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
· <b>Organische Lösemittel:</b>	<b>0,4 %</b>
· <b>Volatile Organic Compounds</b>	<b>0,43 %</b>
· <b>Zustandsänderung</b>	
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	<b>Nicht anwendbar.</b>

<b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
· <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Entzündbare Gase</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Aerosole</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Oxidierende Gase</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Gase unter Druck</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Entzündbare Feststoffe</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Selbsterseztliche Stoffe und Gemische</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Pyrophore Feststoffe</b>	<b>entfällt</b>
· <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	<b>entfällt</b>

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Von Oxidationsmitteln fernhalten.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

CAS: 68609-97-2 C12-C14 aliphatischer Glycidylether

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (Ratte)
------	------	-----------------------

CAS: 2425-79-8 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan

Oral	LD50	1.163 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

Dermal	LD50	>2.150 mg/kg (Ratte)
--------	------	----------------------

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (Ratte)
------	------	-----------------------

Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (-)
--------	------	-------------------

Inhalativ	LC50/4 h	>5 mg/l (-)
-----------	----------	-------------

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Hautreizungen.**

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Enthält einen sensibilisierenden Stoff. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

CAS: 1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether	Liste II
CAS: 9003-36-5	Bisphenol-F-epichlorhydrinharze	Liste II

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

CAS: 1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether

LC 50 (96h)	1-10 mg/l (Fisch) Diese Substanz ist giftig für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 zwischen 1 und 10 mg/l für die empfindlichste Spezies). 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss ( Regenbogenforelle))
EC50 (48h) (statisch)	1,8 mg/l (Daphnia magna ( Wasserfloh))

CAS: 9003-36-5 Bisphenol-F-epichlorhydrinharze

LC 50 (96h)	mg/l (Fisch) Diese Substanz ist giftig für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 zwischen 1 und 10 mg/l für die empfindlichste Spezies). 2,54 mg/l (Oncorhynchus mykiss ( Regenbogenforelle))
-------------	--

CAS: 2425-79-8 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan

LC 50 (96h)	19,8 mg/l (Fisch)
-------------	-------------------

(Fortsetzung auf Seite 11)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 10)

EC50 (24h) 75 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.
- 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- 12.7 Andere schädliche Wirkungen
- Bemerkung: Schädlich für Fische.
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 2 (VwVwS vom 17.05.99) wassergefährdend.  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
Schädlich für Wasserorganismen

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

· Europäischer Abfallkatalog

08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
- ADR, IMDG, IATA UN3077

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A - Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$ )
- IMDG, IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bisphenol A-

(Fortsetzung auf Seite 12)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 11)

· (epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700))

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, IATA**



· **Klasse**

**9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände**

· **Gefahrzettel**

**9**

· **IMDG**



· **Class**

**9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände**

· **Label**

**9**

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

**III**

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:**

**Nein**

· **Besondere Kennzeichnung (ADR):**

**Symbol (Fisch und Baum)**

· **Besondere Kennzeichnung (IATA):**

**Symbol (Fisch und Baum)**

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände**

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

**90**

· **EMS-Nummer:**

**F-A,S-F**

· **Stowage Category**

**A**

· **Stowage Code**

**SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.**

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

**Nicht anwendbar.**

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

**5 kg**

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

**Code: E1**

**Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g**

**Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g**

(Fortsetzung auf Seite 13)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 12)

· <b>Beförderungskategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeschränkungscode</b>	(-)
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>Bemerkungen:</b>	Es gilt die Sondervorschrift 375
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINHARZE MIT D U R C H S C H N I T T L I C H E M MOLEKULARGEWICHT ≤700), 9, III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

· Richtlinie 2012/18/EU

· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG

I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 14)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 13)

- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** **Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.**
- **Störfallverordnung:** n.a.
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	<0,5
- **Wassergefährdungsklasse:** **WGK 2 : wassergefährdend.**
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
- **UVV:** **BGR 227 Tätigkeiten mit Epoxidharzen**
- **BG-Merkblatt:** **M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"  
BGI 655 Epoxidharze in der Bauwirtschaft**
- **15.2**
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** **Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

*Kapitel, die gegenüber der vorangehenden Version geändert wurden sind mit "\*" markiert. Die Angaben der Position 4 bis 8 sowie 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe dazu Gebrauchs- und Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.*

*Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.*

- **Relevante Sätze**
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
  - H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
  - H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
  - H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
  - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
  - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** **Arbeitssicherheit und Umweltschutz**
- **Datum der Vorgängerversion:** **03.09.2021**
- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** **69**
- **Abkürzungen und Akronyme:** **ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**

(Fortsetzung auf Seite 15)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.09.2021 Versionsnummer 70 (ersetzt Version 69) überarbeitet am: 21.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Mittelgrau, Anthrazit

(Fortsetzung von Seite 14)

**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods

**IATA:** International Air Transport Association

**GHS:** Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances

**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**DNEL:** Derived No-Effect Level (REACH)

**LC50:** Lethal concentration, 50 percent

**LD50:** Lethal dose, 50 percent

**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic

**vPvB:** very Persistent and very Bioaccumulative

**Acute Tox. 4:** Akute Toxizität – Kategorie 4

**Skin Irrit. 2:** Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

**Eye Dam. 1:** Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

**Eye Irrit. 2:** Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

**Skin Sens. 1:** Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

**Carc. 2:** Karzinogenität – Kategorie 2

**STOT RE 2:** Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

**Aquatic Chronic 2:** Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

**Aquatic Chronic 3:** Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert
- Bemerkung

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Anwendung, Einsatz und Weiterverarbeitung des Produktes liegen in der Verantwortung des Kunden.**