



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

· UFI: 6Q62-20XP-500W-1H8W

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

keine

· Verwendungssektor **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



**GHS08 Gesundheitsgefahr**

**Repr. 1A H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.**

**STOT RE 2 H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter  
Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.**



**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.**

(Fortsetzung auf Seite 2)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 1)

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS07 GHS08

- Signalwort

Gefahr

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Quarz  
4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether  
C12-C14 aliphatischer Glycidylether  
Bisphenol-F-epichlorhydrinharze  
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H373 Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.  
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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 2)

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P501

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- Zusätzliche Angaben: Nur für gewerbliche Anwender
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

### 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: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4     | Quarz<br>Bestehend aus: 14808-60-7 Quarz (>98%); 14808-60-7 Quarz (Feinfraktion) (1-10%)<br>⚠ STOT RE 2, H373                                                                                                                            | 50-100%   |
| CAS: 1675-54-3<br>EINECS: 216-823-5      | 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Spezifische Konzentrationsgrenzen:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | ≥5-<25%   |
| CAS: 9003-36-5<br>EG-Nummer: 701-263-0   | Bisphenol-F-epichlorhydrinharze<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                | ≥2,5-<10% |
| CAS: 68609-97-2<br>EINECS: 271-846-8     | C12-C14 aliphatischer Glycidylether<br>⚠ Repr. 1A, H360F<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                    | ≥1-<2,5%  |
| CAS: 933999-84-9<br>EG-Nummer: 618-939-5 | Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) oxirane (1:2)<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                     | ≥1-<2,5%  |
| CAS: 2425-79-8<br>EINECS: 219-371-7      | 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan<br>⚠ Eye Dam. 1, H318<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                     | ≥1-<2,5%  |

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Zusätzliche Informationen**      **Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.**

### 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 anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**
- **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.**  
                                  **Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**      **Wasser im Vollstrahl.**
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**      **Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.**
- **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, Schutzausrüstungen und in**

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Atemschutzgerät anlegen.**

· **6.2**

**Umweltschutzmaßnahmen:** **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:**

**Atemschutzgeräte bereithalten.**

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

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

**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.**

· **Lagerklasse:**

**6.1 C**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

**-**

· **GISCode**

**RE50 Epoxidharz-Produkte, sensibilisierend, lösemittelarm**

· **7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 5)

### 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 Quarz

MAK (Deutschland)

alveolengängige Fraktion

BOELV (Europäische Union)

 Langzeitwert: 0,1\* mg/m<sup>3</sup>

\*respirable fraction

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

MAK (Deutschland)

vgl. Abschn. IIb

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

MAK (Deutschland)

vgl. Abschn. IV

#### · 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)  |

#### · 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.  
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Geeigneter Atemschutz bei niedrigen Konzentrationen oder kurzzeitiger Exposition: Partikelfilter EN 143 Typ P2 (mittleres Rückhaltevermögen (feste und flüssige Schadstoffpartikel))  
 Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
 Atemschutz nur bei Staubbildung.*

##### · Atemschutz

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** **Filter AX**
- **Handschutz** **Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.  
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.**
- **Handschuhmaterial** **Nitrilkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Handschuhe aus PVC.**
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** **Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.**
- **Augen-/Gesichtsschutz** **Dichtschießende Schutzbrille.**
- **Körperschutz:** **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:** **1.713 °C**
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** **>100 °C  
nicht anwendbar**
- **Entzündbarkeit** **Nicht bestimmt.**
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **untere:** **Nicht bestimmt.**
- **obere:** **Nicht bestimmt.**
- **Flammpunkt:** **>100 °C**
- **Zersetzungstemperatur:** **Nicht bestimmt.**
- **pH-Wert:** **Gemisch ist unlöslich (in Wasser).**
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** **Nicht anwendbar.**
- **dynamisch bei 20 °C:** **60.000 mPas**
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** **nicht mischbar**
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** **Nicht bestimmt.**
- **Dampfdruck bei 1732 °C:** **13,5 hPa**

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Dichte und/oder relative Dichte**

- Dichte bei 20 °C: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Relative Dichte: Nicht bestimmt.
- Schüttdichte: 1.400 kg/m<sup>3</sup>
- Dampfdichte: Nicht anwendbar.
- Partikeleigenschaften: Siehe Abschnitt 3.

· **9.2 Sonstige Angaben**

*Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte*

- Aussehen:
- Form: pastös
- Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Lösemittelgehalt:
- Organische Lösemittel: 2,0 %
- Festkörpergehalt: 74,6 %
- Volatile Organic Compounds: 34,0 g/l
- Molekulargewicht: 2,00 %
- Zustandsänderung: 60,09 g/mol
- Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht anwendbar.

· **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: entfällt
- Entzündbare Gase: entfällt
- Aerosole: entfällt
- Oxidierende Gase: entfällt
- Gase unter Druck: entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten: entfällt
- Entzündbare Feststoffe: entfällt
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische: entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten: entfällt
- Pyrophore Feststoffe: entfällt
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische: entfällt
- 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

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025      Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)    überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 8)

### 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 **Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.**
- 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)  |
- Primäre Reizwirkung:
  - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut **Verursacht Hautreizungen.**
  - 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 **Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.**
  - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition **Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**

(Fortsetzung auf Seite 10)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 9)

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Lunge schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

- Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

- Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### 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)

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

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

- 12.7 Andere schädliche Wirkungen

- Bemerkung:

Schädlich für Fische.

(Fortsetzung auf Seite 11)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 10)

· 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.**

· IMDG, IATA **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.**

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, IATA



· Klasse

**9 Verschiedene gefährliche Stoffe und  
Gegenstände**

· Gefahrzettel

**9**

(Fortsetzung auf Seite 12)



## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 11)

• **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  
• **Beförderungskategorie** 3  
• **Tunnelbeschränkungscode** (-)

• **IMDG**  
• **Limited quantities (LQ)** 5 kg  
• **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g  
• **Bemerkungen:** Es gilt die Sondervorschrift 375

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 12)

· UN "Model Regulation":

**UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,  
FEST, N.A.G. 9, III**

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**Das Gemisch unterliegt der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV). Die darin aufgeführten Anforderungen sind zu erfüllen**

· 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.**

· 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-<2,5    |

· Wassergefährdungsklasse:

**WGK 2 : wassergefährdend.**

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025      Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)    überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname:** Okapox Royal Komp. A Farbe: sand

(Fortsetzung von Seite 13)

· **Sonstige Vorschriften,  
Beschränkungen und  
Verbotsverordnungen:**

*Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der  
Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) -  
Anforderungen in Bezug auf die Abgabe  
BGR 227 Tätigkeiten mit Epoxidharzen  
M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"  
BGI 655 Epoxidharze in der Bauwirtschaft*

· **UVV:**

· **BG-Merkblatt:**

· **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.*

*Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.*

· **Relevante Sätze**

**H302** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**H315** Verursacht Hautreizungen.

**H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**H318** Verursacht schwere Augenschäden.

**H319** Verursacht schwere Augenreizung.

**H332** Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**H360F** Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

**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:** 03.02.2025

· **Versionsnummer der**

**Vorgängerversion:**

**9**

· **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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(Fortsetzung auf Seite 15)



## **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9) überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: sand**

(Fortsetzung von Seite 14)

**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)**

**GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)**

**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**

**Repr. 1A: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1A**

**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.**