



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

· UFI: S172-30Q8-D00V-PVM5

· 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 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden 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:

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

### · Gefahrenhinweise

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 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden 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:

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                        | Quarz<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt                                                                                                                                         | 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: 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                                                                                                                            | 10-<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%  |

(Fortsetzung auf Seite 4)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 3)

|                                          |                                                                                                                                                                   |          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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% |

· **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 Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
Mund ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe 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.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 5)



## **Sicherheitsdatenblatt**

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 4)

- **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, Schutzausrüstungen und in 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.**

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 5)

### · 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.

#### · Lagerklasse:

6.1 C

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

-

#### · GHSCode

RE50 Epoxidharz-Produkte, sensibilisierend, lösemittelarm

#### · 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.

#### 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: 14808-60-7 Quarz

MAK (Deutschland)

alveolengängige Fraktion

BOELV (Europäische Union)

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

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

MAK (Deutschland)

vgl. Abschn. IV

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 6)

### · 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.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz**

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.

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Filter AX

· **Handschutz**

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.

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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 7)

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende 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:

1.450 °C

· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

>100 °C

nicht anwendbar

Nicht bestimmt.

· Entzündbarkeit

· 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:

70.000 mPas

· Löslichkeit

· Wasser:

nicht mischbar

· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Nicht bestimmt.

· Dampfdruck:

Nicht anwendbar.

· Dichte und/oder relative Dichte

· Dichte bei 20 °C:

1,7 g/cm<sup>3</sup>

· Relative Dichte

Nicht bestimmt.

· Schüttdichte:

1.350 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:

0,4 %

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 8)

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| · Festkörpergehalt:           | 78,2 %           |
| · Volatile Organic Compounds  | 7,3 g/l          |
|                               | 0,43 %           |
| · Zustandsänderung            |                  |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht anwendbar. |

|                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                            |          |
| · 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 |

### 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                                       |

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 9)

### 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.
- 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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 10)

### 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.

##### 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

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 11)

### 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-(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

(Fortsetzung auf Seite 13)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 12)

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 14.5 Umweltgefahren:</li><li>• Marine pollutant:</li><li>• Besondere Kennzeichnung (ADR):</li><li>• Besondere Kennzeichnung (IATA):</li></ul>                                                      | <p>Nein</p> <p>Symbol (Fisch und Baum)</p> <p>Symbol (Fisch und Baum)</p>                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li><li>• Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</li><li>• EMS-Nummer:</li><li>• Stowage Category</li><li>• Stowage Code</li></ul> | <p>Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p> <p>SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</li></ul>                                                                                                                          | <p>Nicht anwendbar.</p>                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Transport/weitere Angaben:</li></ul>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• ADR</li><li>• Begrenzte Menge (LQ)</li><li>• Freigestellte Mengen (EQ)</li></ul>                                                                                                                   | <p>5 kg</p> <p>Code: E1</p> <p>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g</p> <p>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g</p>                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Beförderungskategorie</li><li>• Tunnelbeschränkungscode</li></ul>                                                                                                                                  | <p>3</p> <p>(-)</p>                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• IMDG</li><li>• Limited quantities (LQ)</li><li>• Excepted quantities (EQ)</li></ul>                                                                                                                | <p>5 kg</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Bemerkungen:</li></ul>                                                                                                                                                                             | <p>Es gilt die Sondervorschrift 375</p>                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• UN "Model Regulation":</li></ul>                                                                                                                                                                   | <p>UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINHARZE MIT DURCHSCHNITTLICHEM MOLEKULARGEWICHT ≤ 700), 9, III</p>                 |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand

(Fortsetzung von Seite 13)

- 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:
- Technische Anleitung Luft:

n.a.

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | <0,5        |

- Wassergefährdungsklasse:
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

WGK 2 : wassergefährdend.

- UVV:
- BG-Merkblatt:

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

(Fortsetzung auf Seite 15)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 06.02.2025      Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)    überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname:** Okapox Royal Boden Komp. A    **Farbe:** Sand

(Fortsetzung von Seite 14)

· 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:** 09.07.2024

· **Versionsnummer der**

**Vorgängerversion:**

**7**

· **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

**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

(Fortsetzung auf Seite 16)



## **Sicherheitsdatenblatt**

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

Druckdatum: 06.02.2025

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7) überarbeitet am: 06.02.2025

**Handelsname: Okapox Royal Boden Komp. A Farbe: Sand**

(Fortsetzung von Seite 15)

**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.**