



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

Druckdatum: 07.09.2021

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

· UFI: 42Y1-10HA-W00V-54E5

· 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: 07.09.2021

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenpiktogramme



GHS07

· Signalwort

**Achtung**

· Gefahrbestimmende  
Komponenten zur  
Etikettierung:

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

· Gefahrenhinweise

C12-C14 aliphatischer Glycidylether  
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.**  
P333+P313 **Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen  
Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**  
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**

(Fortsetzung auf Seite 3)



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

Druckdatum: 07.09.2021

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 2)

**persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB)**  
betrachtet wird (wenn nicht in Abschnitt 3 aufgeführt).  
Nicht anwendbar.  
Nicht anwendbar.

- PBT:
- vPvB:

· 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: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quarz STOT RE 2, H373	50-100%
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: 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: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2	Pigment Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥0-<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%

(Fortsetzung auf Seite 4)



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

Druckdatum: 07.09.2021

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 3)

CAS: 7440-44-0 EINECS: 231-153-3	Graphit ⚠ Flam. Sol. 1, H228; Self-heat. 1, H251	≥0-<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	≥0,1<1%

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.

· 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.

(Fortsetzung auf Seite 5)



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

Druckdatum: 07.09.2021

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 4)

· **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.**

· **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.**

· **Zusammenlagerungshinweis  
e:**

**Getrennt von Lebens- und Futtermitteln lagern.**

(Fortsetzung auf Seite 6)



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

Druckdatum: 07.09.2021 Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 5)

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- GHS Code RE50
- 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	Quarz
MAK	alveolengängige Fraktion
CAS: 1675-54-3	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether
MAK	vgl. Abschn. IIb
CAS: 1309-37-1	Pigment
AGW	Langzeitwert: $1,25 \cdot 10^{**} \text{ mg/m}^3$ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
CAS: 7440-44-0	Graphit
AGW	Langzeitwert: $1,25 \cdot 10^{**} \text{ mg/m}^3$ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
CAS: 2425-79-8	1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan
MAK	vgl. Abschn. IV
CAS: 13463-67-7	Titandioxid
AGW	Langzeitwert: $1,25 \cdot 10^{**} \text{ mg/m}^3$ 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)

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2021

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 6)

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. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz** 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:** 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** Empfohlene Handschutzfabrikate DIN EN 374 Nitrilkautschuk Fluorkautschuk (Viton) Handschuhe aus PVC.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)



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

Druckdatum: 07.09.2021 Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 7)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

· <b>Aggregatzustand</b>	<b>fest</b>
· <b>Farbe</b>	<b>gemäß Produktbezeichnung</b>
· <b>Geruch:</b>	<b>schwach, charakteristisch</b>
· <b>Geruchsschwelle:</b>	<b>Nicht bestimmt.</b>
· <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	<b>1.713 °C</b>
· <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	<b>&gt;100 °C nicht anwendbar</b>
· <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>60.000 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 bei 1732 °C:</b>	<b>13,5 hPa</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>1.400 kg/m<sup>3</sup></b>
· <b>Dampfdichte</b>	<b>Nicht anwendbar.</b>
· <b>Partikeleigenschaften</b>	<b>Siehe Abschnitt 3.</b>

**9.2 Sonstige Angaben** **Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte**

· <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>2,0 %</b>
· <b>Volatile Organic Compounds</b>	<b>2,00 %</b>
· <b>Zustandsänderung</b>	
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	<b>Nicht anwendbar.</b>

(Fortsetzung auf Seite 9)





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

Druckdatum: 07.09.2021

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 8)

- **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
- **Selbsterzetzliche 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 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2021

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(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)
--------	------	----------------------

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.
- 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

(Fortsetzung auf Seite 11)



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

Druckdatum: 07.09.2021 Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 10)

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

Liste II

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· 12.1 Toxizität

· **Aquatische Toxizität:**

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

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

(Fortsetzung auf Seite 12)



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



Druckdatum: 07.09.2021 Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 11)

- 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 · IMDG, IATA	3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
· 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: · Besondere Kennzeichnung (ADR): · Besondere Kennzeichnung (IATA):	Nein Symbol (Fisch und Baum) 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

(Fortsetzung auf Seite 13)



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

Druckdatum: 07.09.2021 Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 12)

· Stowage Code	<b>SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</b>
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	<b>Nicht anwendbar.</b>
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	<b>5 kg</b>
· Freigestellte Mengen (EQ)	<b>Code: E1</b>
	<b>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g</b>
	<b>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 g</b>
· Beförderungskategorie	<b>3</b>
· Tunnelbeschränkungscode	<b>(-)</b>
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	<b>5 kg</b>
· Excepted quantities (EQ)	<b>Code: E1</b>
	<b>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</b>
	<b>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., 9, III</b>

**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.**

(Fortsetzung auf Seite 14)



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

Druckdatum: 07.09.2021 Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 13)

**· 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:**

**k:**

**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.**

**· 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**

**H228 Entzündbarer Feststoff.**

**H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.**

**H315 Verursacht Hautreizungen.**

**H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**

**H318 Verursacht schwere Augenschäden.**

**H319 Verursacht schwere Augenreizung.**

**H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.**

(Fortsetzung auf Seite 15)



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

Druckdatum: 07.09.2021

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1) überarbeitet am: 07.09.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. A Farbe: Anthazit, samtschwarz, manhattan, balibraun, mittelgrau

(Fortsetzung von Seite 14)

**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:** 06.09.2021

**Versionsnummer der**

**Vorgängerversion:**

**1**

**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)**

**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**

**Flam. Sol. 1: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 1**

**Self-heat. 1: Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische – Kategorie 1**

**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.**