



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: **Okapox Royal Komp. B**
- UFI: **QK50-20MW-2005-UKYG**
- 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)**
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches **Härter**
- 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-Informations-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



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 1)

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07 GHS09

- Signalwort

Gefahr

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Reaktionsprodukt aus dimeren Fettsäuren , C18-ungesättigt, und Polyethylenpolyamin
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin
Triethylenetetramine
Polyethylenpolyamine, Tetraethylenpentamin-Fraktion
3-(Triethoxysilyl)-propylamin
3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan
2-[(3-aminopropylmethylamino)ethanol]

- Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 2)

P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nur für gewerbliche Anwender

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

- **PBT:**
- **vPvB:**

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quarz ☠ STOT RE 2, H373	50-100%
CAS: 68410-23-1	Reaktionsprodukt aus dimeren Fettsäuren , C18-ungesättigt, und Polyethylenpolyamin ☞ Eye Dam. 1, H318 ☞ Aquatic Chronic 2, H411 ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin ☞ Skin Corr. 1B, H314 ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2	Triethylenetetramine ☞ Skin Corr. 1B, H314 ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 90640-66-7 EINECS: 292-587-7	Polyethylenpolyamine, Tetraethylenpentamin-Fraktion ☞ Skin Corr. 1B, H314 ☞ Aquatic Chronic 2, H411 ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥5-<10%

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 3)

CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4	3-(Triethoxysilyl)-propylamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2,5%
CAS: 41999-70-6	2-[(3-aminopropylmethylamino)ethanol] ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2,5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6	3-(2-Aminoethylamino)-propyltrimethoxysilan ⚠ Resp. Sens. 1, H334 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	≥0,5-<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: **Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.**
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- nach Einatmen: **Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.**
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 bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.**
- nach Verschlucken: **Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr.**
Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- 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: **alkoholbeständiger Schaum**
Löschpulver
Kohlendioxid
Sand

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 4)

- Wassersprühstrahl**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** **Wasser im Vollstrahl.**
 - **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:** **Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.**

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Atemschutzgerät anlegen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** **Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.**
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** **Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.**
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **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.
Aerosolbildung vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 5)

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:** **8**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** **-**
- **GISCode** **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:**

CAS: 2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

MAK als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIIb

· **DNEL-Werte**

CAS: 919-30-2 3-(Triethoxysilyl)-propylamin

Dermal	Langzeitwert	8,3 mg/kg/d (Arbeitnehmer)
	Kurzzeitig	8,3 mg/kg/d (Arbeitnehmer)
Inhalativ	Langzeitwert	59 mg/m³ (Arbeitnehmer)
	Kurzzeitig	59 mg/m³ (Arbeitnehmer)

· **Zusätzliche Hinweise:** **Als Grundlage dienen 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:

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Atemschutz**
**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Geeigneter Atemschutz bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristiger Einwirkung: Partikelfilter EN 143 Typ P2 (mittleres Rückhaltevermögen (feste und flüssige Partikel von gesundheitsschädliche Stoffen))**
- **Handschutz**
**Handschuhe / lösemittelbeständig.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
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**
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
Butylkautschuk
- **Augen-/Gesichtsschutz**
**Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
Dichtschießende Schutzbrille.**

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Aggregatzustand** flüssig
- **Farbe** gelblich
- **Geruch:** aminartig
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** >200 °C
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **untere:** Nicht bestimmt.
- **obere:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** >100 °C
- **Zündtemperatur** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Gemisch ist unlöslich (in Wasser).
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** Nicht bestimmt.
- **dynamisch bei 20 °C:** 1.000 mPas (DIN 53018)

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Löslichkeit · Wasser: <i>nicht mischbar</i> · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) <i>Nicht bestimmt.</i> · Dampfdruck: <i>Nicht bestimmt.</i> · Dichte und/oder relative Dichte · Dichte bei 20 °C: <i>1,11 g/cm³</i> · Relative Dichte <i>Nicht bestimmt.</i> · Dampfdichte <i>Nicht bestimmt.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Sonstige Angaben <i>Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte</i> · Aussehen: · Form: <i>flüssig</i> · Explosive Eigenschaften: <i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i> · Volatile Organic Compounds <i>0,00 %</i> · Zustandsänderung · Verdampfungsgeschwindigkeit <i>Nicht bestimmt.</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> · Angaben über physikalische Gefahrenklassen · Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff <i>entfällt</i> · Entzündbare Gase <i>entfällt</i> · Aerosole <i>entfällt</i> · Oxidierende Gase <i>entfällt</i> · Gase unter Druck <i>entfällt</i> · Entzündbare Flüssigkeiten <i>entfällt</i> · Entzündbare Feststoffe <i>entfällt</i> · Selbstersetzbare Stoffe und Gemische <i>entfällt</i> · Pyrophore Flüssigkeiten <i>entfällt</i> · Pyrophore Feststoffe <i>entfällt</i> · Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische <i>entfällt</i> · Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln <i>entfällt</i> · Oxidierende Flüssigkeiten <i>entfällt</i> · Oxidierende Feststoffe <i>entfällt</i> · Organische Peroxide <i>entfällt</i> · Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische <i>entfällt</i> · Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff <i>entfällt</i> 	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 8)

- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Reaktionen mit Säuren.
- 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: 2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

Oral LD50 1.030 mg/kg (Ratte)

Inhalativ LC50/4 h >5,01 mg/l (Ratte)

CAS: 90640-67-8 Triethylenetetramine

Oral LD50 1.600 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 1.472 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 90640-66-7 Polyethylenpolyamine, Tetraethylenpentamin-Fraktion

Oral LD50 3.221 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 1.260 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 919-30-2 3-(Triethoxysilyl)-propylamin

Oral LD50 1.476 mg/kg (Ratte, weiblich)

2.698 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 4.033 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 41999-70-6 2-[(3-aminopropylmethylamino)ethanol]

Oral LD50 200-500 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 1.000-2.000 mg/kg (Kaninchen)

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- Schwere Augenschädigung/-reizung: Verursacht schwere Augenschäden.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 9)

- 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
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

CAS: 2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

Oral	EbC50 (72h)	37 mg/l (Alge <i>Scenedesmus</i> sp)
	LC 50 (96h)	110 mg/l (Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>))
	EC50 (48h)	23 mg/l (Wasserfloh <i>Daphnia magna</i>)
	EC10 (18h)	1.120 mg/l (Bakterien)

CAS: 919-30-2 3-(Triethoxysilyl)-propylamin

	LC 50 (96h)	>934 mg/l (Zebraabärbling) (OECD Richtline 203)
--	-------------	---

CAS: 41999-70-6 2-[(3-aminopropylmethylamino)ethanol]

	LC 50 (96h)	315,7 mg/l (Fisch)
	EC50 (48h)	145 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (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:

Giftig für Fische.

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(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.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
giftig 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 **UN1719**
 - 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
 - ADR **1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (TRIETHYLENTETRAMIN, 3-(Triethoxysilyl)-propylamin), UMWELTGEFÄHRDEND**
 - ADN **ENTH.POLYAMINE**
 - IMDG, IATA **CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, 3-aminopropyltriethoxysilane)**
 - 14.3 Transportgefahrenklassen
 - ADR
- 

- Klasse **8 Ätzende Stoffe**

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 11)

· Gefahrzettel	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Ätzende Stoffe
· Label	8
· 14.4 Verpackungsgruppe	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Umweltgefahren:	
· Marine pollutant:	Nein
· Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Ätzende Stoffe
· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):	80
· EMS-Nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	Postversand UNZULÄSSIG
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	1L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (TRIETHYLENTETRAMIN, 3-(TRIETHOXSILYL)-PROPYLAMIN), 8, II,

(Fortsetzung auf Seite 13)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 12)

UMWELTGEFÄHRDEND

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

· Seveso-Kategorie

E2 Gewässergefährdend

· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in

Betrieben der unteren Klasse 200 t

· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in

Betrieben der oberen Klasse 500 t

· VERORDNUNG (EG) Nr.

1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

· 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:

g:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 : wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 14)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 13)

· 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

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

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: 11.10.2021

· Versionsnummer der

Vorgängerversion:

35

· Abkürzungen und Akronyme:

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

(Fortsetzung auf Seite 15)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.10.2021 Versionsnummer 36 (ersetzt Version 35) überarbeitet am: 19.10.2021

Handelsname: Okapox Royal Komp. B

(Fortsetzung von Seite 14)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

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

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

Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

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.