

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016





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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Okapox GF Komp.A
- 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)
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches Grundierung
- 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
-  **GHS09 Umwelt**
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
-  **GHS07**
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme
 
GHS07 GHS09
- Signalwort Achtung
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 1)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Gefahrenhinweise · Sicherheitshinweise · Zusätzliche Angaben: · 2.3 Sonstige Gefahren · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung · PBT: · vPvB: | <p><i>C12-C14 aliphatischer Glycidylether
BISPHENOL-F EPICHLORHYDRINHARZ, Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin</i></p> <p>H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe tragen.
P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.</p> <p>P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.</p> <p>P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).</p> <p>P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.</p> <p>P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.</p> <p>P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.</p> <p>Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p> <p>Personen, die auf Epoxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden</p> <p>Nicht anwendbar.
Nicht anwendbar.</p> |
|---|--|

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
- Gefährliche Inhaltsstoffe:

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht \leq 700 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-100%
CAS: 28064-14-4	BISPHENOL-F EPICHLORHYDRINHARZ, Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-<20%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	C12-C14 aliphatischer Glycidylether ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-<20%

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.
 - nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
 - nach Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung sofort entfernen und Haut mit Wasser und Seife reinigen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Sofort mit Wasser abwaschen.
 - nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
 - nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, ärztliche Hilfe.
- 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: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Schwefeldioxid (SO₂)
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** *Für ausreichende Lüftung sorgen.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** *Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** *Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. 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** *Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Behälter nicht offen stehen lassen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** *Nur im Originalgebinde aufbewahren.*
- **Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Lebens- und Futtermitteln lagern.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *Behälter dicht geschlossen halten.*
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** *-*
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **GiSCode** *RE1*

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 4)

- 8.1 Zu überwachende Parameter
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

• DNEL-Werte

CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

Oral	Langzeitwert	0,75 mg/kg/d (Arbeitnehmer)
	Kurzzeitig	0,75 mg/kg/d (Arbeitnehmer)
Dermal	Langzeitwert	3,6 mg/kg/d (Arbeitnehmer)
		8,3 mg/kg/d (Verbraucher)
	Kurzzeitig	3,6 mg/kg/d (Arbeitnehmer)
		8,3 mg/kg/d (Verbraucher)
Inhalativ	Langzeitwert	0,75 mg/m ³ (Arbeitnehmer)
		12,3 mg/m ³ (Verbraucher)
	Kurzzeitig	0,75 mg/m ³ (Arbeitnehmer)
		12,3 mg/m ³ (Verbraucher)

CAS: 28064-14-4 BISPHENOL-F EPICHLORHYDRINHARZ, Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin

Inhalativ	Kurzzeitig	12,3 mg/m ³ (Verbraucher)
------------------	-------------------	--------------------------------------

• PNEC-Werte

CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

Süßwasser	0,006 mg/l (-)
Salzwasser	0,0006 mg/l (-)
Süßwassersediment	0,1 mg/kg (-)
Salzwassersediment	0,01 mg/l (-)
Erdboden	0,15 mg/kg (-)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (-)

- **Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.*

• 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

• **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

*Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
 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.

• **Handschutz:**

*Handschuhe aus stabilem Material (z.B. Nitril) - ggf. trikotiert zur Verbesserung des Tragekomforts - verwenden.
 Schutzhandschuhe.*

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 5)

- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.**
- **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
 - **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
 - **Augenschutz:**
Schutzbrille.
 - **Körperschutz:**
Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

• **Aussehen:**

Form: flüssig

Farbe: gelb

• Geruch: schwach, charakteristisch

• Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

• pH-Wert: Nicht bestimmt.

• **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht belegt

Siedepunkt/Siedebereich: >200 °C

• Flammpunkt: > 100 °C

• Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

• **Zündtemperatur:**

Zersetzungstemperatur: n.b.

• Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

• Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

• **Explosionsgrenzen:**

untere: Nicht bestimmt.

obere: Nicht bestimmt.

• Dampfdruck: Nicht bestimmt.

• Dichte bei 20 °C: 1,13 g/cm³

• Relative Dichte: Nicht bestimmt.

• Dampfdichte: Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 6)

• Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
• Viskosität:	
dynamisch bei 20 °C:	800 mPas
kinematisch:	Nicht bestimmt.
• Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Volatile Organic Compounds	0,00 %
• 9.2 Sonstige Angaben	Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
 - 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 >10000 mg/kg (Ratte) |
- Primäre Reizwirkung:
 - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht Hautreizungen.
 - Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.
 - Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 - CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
 - Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 7)

- **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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700

LC 50 (96h) 3,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

EC50 (48h) 2,8 mg/l (Wasserfloh Daphnia magna)

< 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge))

- **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.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Sehr giftig 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. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. sehr giftig für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67



überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 8)

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN-Nummer • ADR, IMDG, IATA 	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung • ADR 	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht \leq 700, C12-C14 aliphatischer Glycidylether)
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG 	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs), MARINE POLLUTANT
<ul style="list-style-type: none"> • IATA 	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Transportgefahrenklassen • ADR, IMDG, IATA 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> • Klasse • Gefahrezettel 	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 9
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Verpackungsgruppe • ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Umweltgefahren: • Marine pollutant: • Besondere Kennzeichnung (ADR): • Besondere Kennzeichnung (IATA): 	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht \leq 700 Nein Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender • Kehler-Zahl: • EMS-Nummer: • Stowage Category 	Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände 90 F-A,S-F A

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 9)

• 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des
 MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

• Transport/weitere Angaben:

• ADR

• Begrenzte Menge (LQ)

5L

• Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

• Beförderungskategorie

3

• Tunnelbeschränkungscode

E

• IMDG

• Limited quantities (LQ)

5L

• Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

• Bemerkungen:

Es gilt die Sondervorschrift 375

• UN "Model Regulation":

UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,
 FLÜSSIG, N.A.G. (Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-
 Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem
 Molekulargewicht \leq 700, C12-C14 aliphatischer
 Glycidylether), 9, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

• Richtlinie 2012/18/EU

• Namentlich aufgeführte

gefährliche Stoffe - ANHANG I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

• 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

• Nationale Vorschriften:

• Störfallverordnung:

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

• Technische Anleitung Luft:

• Klasse Anteil in %

n.a.

• Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 : wassergefährdend.

• 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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.

- **Relevante Sätze**
 - H315 Verursacht Hautreizungen.**
 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**
 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.**
 - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** **Arbeitssicherheit und Umweltschutz**
- **Abkürzungen und Akronyme:**
 - ADR:** Accord européen sur le transport 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)
 - PNEC:** Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50:** Lethal concentration, 50 percent
 - LD50:** Lethal dose, 50 percent
 - PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB:** very Persistent and very Bioaccumulative
 - Skin Irrit. 2:** Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 - Eye Irrit. 2:** Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 - Skin Sens. 1:** Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
 - Aquatic Chronic 2:** Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

- *** 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Okapox GF Komp. B
- 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)
- 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


GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 2 **H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.**

STOT RE 2 **H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.**


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

Acute Tox. 4 **H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**

Acute Tox. 4 **H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.**

Acute Tox. 4 **H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.**

Skin Sens. 1 **H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF 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 GHS08 GHS09

• **Signalwort**

Gefahr

• **Gefahrbestimmende**

Komponenten zur Etikettierung: 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin
 1,3-Benzoldimethanamin
 2-Piperazin-1-ylethylamin
 Polyoxypropylendiamin

• **Gefahrenhinweise**

H302+H312+H332 *Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.*

H314 *Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.*

H317 *Kann allergische Hautreaktionen verursachen.*

H361 *Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.*

H373 *Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.*

H411 *Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*

• **Sicherheitshinweise**

P260 *Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.*

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

P271 *Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.*

P301+P310 *BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Arzt anrufen.*

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

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.*

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

P314 *Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.*

P405 *Unter Verschluss aufbewahren.*

P501 *Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.*

• **Zusätzliche Angaben:**

Nur für gewerbliche Anwender

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 2)

- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

• 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

• Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0	Phenol, styrolisiert ☠ Aquatic Chronic 2, H411 ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	25-<50%
CAS: 9046-10-0 EG-Nummer: 618-561-0	Polyoxypropylendiamin ☠ Skin Corr. 1B, H314 ☠ Aquatic Chronic 2, H411	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; Skin Sens. 1, H317 ☠ Aquatic Chronic 3, H412	10-<25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	1,3-Benzoldimethanamin ☠ Skin Corr. 1B, H314 ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 ☠ Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<10%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-Piperazin-1-ylethylamin ☠ Acute Tox. 3, H311 ☠ Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372 ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 ☠ Aquatic Chronic 3, H412	3-<10%
	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%
	Polypropylenglykol-bis(aminopropyl)ether ☠ Skin Corr. 1B, H314 ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 ☠ Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<10%
CAS: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5	1,3-Cyclohexandimethanamin ☠ Acute Tox. 4, H302	0,1-<2,5%
CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4	3-(Triethoxysilyl)-propylamin ☠ Skin Corr. 1B, H314 ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	1-<2,5%
CAS: 108-46-3 EINECS: 203-585-2	Resorcin ☠ Aquatic Acute 1, H400 ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-<0,5%

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

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen*
· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Keine
- **nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **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:** Sofort Arzt aufsuchen.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **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:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
 - **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
 - **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** 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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 4)

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.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
 Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
 nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
 -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
 Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **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. IIb

CAS: 1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin

MAK als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IV

CAS: 108-46-3 Resorcin

AGW Langzeitwert: 20 E mg/m³, 4 ml/m³
1(I); AGS, EU, Sh, Y, H, 11

- **Zusätzliche Hinweise:**
 Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
 Berührung mit den Augen vermeiden.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Atemschutz:** *Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.*
- **Handschutz:** *Schutzhandschuhe.
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.*
- **Handschuhmaterial** *Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.*
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** *Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*
- **Augenschutz:** *Dichtschießende Schutzbrille.*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Aussehen:**
 - Form: *flüssig*
 - Farbe: *hellbraun*
- **Geruch:** *aminartig*
- **Geruchsschwelle:** *Nicht bestimmt.*
- **pH-Wert:** *Nicht bestimmt.*
- **Zustandsänderung**
 - Schmelzpunkt/Schmelzbereich: *Nicht bestimmt*
 - Siedepunkt/Siedebereich: *200 °C*
- **Flammpunkt:** *> 100 °C*
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** *Nicht anwendbar.*
- **Zündtemperatur:** *450 °C*
- **Zersetzungstemperatur:** *Nicht bestimmt.*
- **Selbstentzündlichkeit:** *Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.*
- **Explosionsgefahr:** *Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.*
- **Explosionsgrenzen:**
 - untere: *Nicht bestimmt.*
 - obere: *Nicht bestimmt.*
- **Dampfdruck bei 20 °C:** *0,1 hPa*
- **Dichte bei 20 °C:** *1,005 g/cm³*

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 6)

• <i>Relative Dichte</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
• <i>Dampfdichte</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
• <i>Verdampfungsgeschwindigkeit</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
• <i>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</i>	<i>wenig mischbar</i>
• <i>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
• <i>Viskosität:</i>	
<i>dynamisch:</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
<i>kinematisch:</i>	<i>Nicht bestimmt.</i>
• <i>Lösemittelgehalt:</i>	
<i>Organische Lösemittel:</i>	<i>0,0 %</i>
<i>Volatile Organic Compounds</i>	<i>0,00 %</i>
• <i>9.2 Sonstige Angaben</i>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

• <i>10.1 Reaktivität</i>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>
• <i>10.2 Chemische Stabilität</i>	
• <i>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</i>	<i>Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.</i>
• <i>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</i>	<i>Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.</i>
• <i>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</i>	<i>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</i>
• <i>10.5 Unverträgliche Materialien:</i>	<i>Alkalien und Oxidationsmittel</i>
• <i>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	<i>keine bekannt</i>

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- *11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen*
- *Akute Toxizität* *Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.*

• *Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:*

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

Oral *LD50* *1030 mg/kg (Ratte)*

Inhalativ *LC50/4 h* *4,6 mg/l (Ratte)*

CAS: 1477-55-0 *1,3-Benzoldimethanamin*

Oral *LD50* *2000 mg/kg (Kaninchen)*

930 mg/kg (Ratte)

Inhalativ *LC50/4 h* *2,4 mg/l (Ratte, weiblich)*

> 1,42 mg/l (Ratte)

2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

Oral *LD50* *1653 mg/kg (Ratte)*

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 7)

Dermal	LD50	> 1000 mg/kg (Ratte)
CAS: 919-30-2 3-(Triethoxysilyl)-propylamin		
Oral	LD50	1476 mg/kg (Ratte, weiblich) 2698 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	4033 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **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.*
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Karzinogenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Reproduktionstoxizität** *Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.*
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** *Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.*
- **Aspirationsgefahr** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

• 12.1 Toxizität

• Aquatische Toxizität:

CAS: 9046-10-0 Polyoxypropylendiamin		
	LC 50 (96h)	>220 mg/l (Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>))
CAS: 2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin		
Oral	EbC50 (72h)	37 mg/l (Alge <i>Scenedesmus sp</i>)
	LC 50 (96h)	110 mg/l (Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>))
	EC50 (48h)	23 mg/l (Wasserfloh <i>Daphnia magna</i>)
	EC10 (18h)	1120 mg/l (Bakterien)
CAS: 1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin		
	LC 50 (96h)	75 mg/l (Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>))
	EC50 (48h) (statisch)	48 mg/l (Wasserfloh <i>Daphnia magna</i>)
	EC50 (72h)	12 mg/l (Alge <i>Scenedesmus sp</i>)
CAS: 140-31-8 2-Piperazin-1-ylethylamin		
	LC 50 (96h)	2190 mg/l (Akute Fischtoxizität (Zebrafisch))
	EC50 (48h)	58 mg/l (Wasserfloh <i>Daphnia magna</i>)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 8)

2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

LC 50 (96h)

180-240 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

Polypropylenglykol-bis(aminopropyl)ether

LC 50 (96h)

>220 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus))

- 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.*
- Ökotoxische Wirkungen:
- Bemerkung: *Giftig 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. 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*
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: *Nicht anwendbar.*
- vPvB: *Nicht anwendbar.*
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung *Muß unter Beachtung örtlicher, behördlicher Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden, z.B. geeigneter Verbrennungsanlage.*
- Empfehlung: *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften*
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer
- ADR, IMDG, IATA UN2735
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- ADR *2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Polyoxypropylendiamin, 1,3-Benzoldimethanamin), AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (P o l y o x y p r o p y l e n d i a m i n , m - p h e n y l e n e b i s (m e t h y l a m i n e)*
- IMDG, IATA

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 9)

- 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR, IMDG, IATA



- Klasse 8 Ätzende Stoffe
- Gefahrzettel 8

- 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA II

- 14.5 Umweltgefahren:

- Marine pollutant: Nein

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Segregation groups Achtung: Ätzende Stoffe
- Stowage Category Alkalis
- Segregation Code A
- SG35 Stow "separated from" acids.

- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

- Transport/weitere Angaben:

- ADR

- Begrenzte Menge (LQ) 1L
- Freigestellte Mengen (EQ) Code: E2
- Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

- 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 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
(POLYOXYPROPYLENDIAMIN, 1,3-BENZOLDIMETHANAMIN), 8, II, UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

- Richtlinie 2012/18/EU

- Namentlich aufgeführte

gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 10)

- *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**
- *Nationale Vorschriften:*
- *Wassergefährdungsklasse:* **WGK 2 : wassergefährdend.**
- *15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:* **Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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 Produktmerkbüchern.

- *Relevante Sätze*
 - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**
 - H311 Giftig bei Hautkontakt.**
 - 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.**
 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.**
 - H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.**
 - H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.**
 - H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.**
 - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.**
 - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**
 - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**
- *Abkürzungen und Akronyme:*
 - ADR: Accord européen sur le transport 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)**
 - 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**
 - Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3**
 - Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B**
 - Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**
 - Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**
 - Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 11)

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

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

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

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

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

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.