

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: Okapox GF Komp.A
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung 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 zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant: *Kiesel Schweiz Beratungs- und Vertriebs-GmbH  
Neustrasse 7  
CH-8273 Triboltingen  
  
Tel. 076 - 5 69 00 55*
- Auskunftgebender Bereich: *Tel./Fax: 044/9 40 51 10*
- 1.4 Notrufnummer: *Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)  
Notfalldienst (Centre de Secours)  
Freiestrasse 16  
CH-8023 Zürich  
  
Tel.: 145 (24H)  
  
Tel. 0442 51 51 51 ( Mo-Fr von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr)*

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung
- 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**

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Signalwort** **Achtung**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** **Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$  C12-C14 aliphatischer Glycidylether BISPHENOL-F EPICHLORHYDRINHARZ, Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin**
- **Gefahrenhinweise** **H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**
- **Sicherheitshinweise**
  - 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.**
  - P305+P351+P338** **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**
  - P321** **Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).**
  - P333+P313** **Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**
  - P337+P313** **Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**
  - P302+P352** **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.**
  - P391** **Verschüttete Mengen aufnehmen.**
  - P362+P364** **Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.**
  - P501** **Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.**
- **Zusätzliche Angaben:** **Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.**
- **2.3 Sonstige Gefahren** **Personen, die auf Epoxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** **Nicht anwendbar.**
- **vPvB:** **Nicht anwendbar.**

### \* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### · 3.2 Zubereitungen

##### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht $\leq 700$	50-100%
	 Aquatic Chronic 2, H411  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

(Fortsetzung auf Seite 3)

CH

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	C12-C14 aliphatischer Glycidylether ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-<20%
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%

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 der Zubereitung ausgehende Gefahren
  - Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)  
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 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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 3)

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

### • DNEL-Werte

**CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$**

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

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

<b>Inhalativ</b>	<b>Kurzzeitig</b>	12,3 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
------------------	-------------------	--------------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 4)

- **PNEC-Werte**

**CAS: 25068-38-6 Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$**

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. trikotierte zur Verbesserung des Tragekomforts - verwenden.  
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:**

*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.*

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 5)

· Zustandsänderung Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Siedepunkt/Siedebereich:	nicht belegt >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: obere:	Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte bei 20 °C: · Relative Dichte · Dampfichte · Verdampfungsgeschwindigkeit	1,13 g/cm <sup>3</sup> Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	nicht bzw. wenig mischbar
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
· Viskosität: dynamisch bei 20 °C: kinematisch:	800 mPas 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.
--	---

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 6)

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	
CAS: 68609-97-2 C12-C14 aliphatischer Glycidylether	
Oral	LD50 >10000 mg/kg (Ratte)

- Primäre Reizwirkung: *Verursacht Hautreizungen.*
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut *Verursacht schwere Augenreizung.*
- 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.*
- 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 $\leq 700$	
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.*

CH

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 7)

### 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

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer
- ADR, IMDG, IATA

UN3082

- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- ADR

3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF,  
FLÜSSIG, N.A.G.

- 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

- 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)

- 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR, IMDG, IATA



- Klasse
- Gefahrezettel

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
9

- 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Umweltgefahren:

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:  
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze  
mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$

- Marine pollutant:

Nein

- Besondere Kennzeichnung (ADR):
- Besondere Kennzeichnung (IATA):

Symbol (Fisch und Baum)  
Symbol (Fisch und Baum)  
Symbol (Fisch und Baum)

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und  
Gegenstände

- Kehler-Zahl:
- EMS-Nummer:
- Stowage Category

90  
F-A,S-F  
A

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

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp.A

(Fortsetzung von Seite 8)

<b>• Transport/weitere Angaben:</b>	
<b>• ADR</b>	
<b>• Begrenzte Menge (LQ)</b>	5L
<b>• Freigestellte Mengen (EQ)</b>	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
<b>• Beförderungskategorie</b>	3
<b>• Tunnelbeschränkungscode</b>	E
<b>• IMDG</b>	
<b>• Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>• Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<b>• Bemerkungen:</b>	Es gilt die Sondervorschrift 375
<b>• UN "Model Regulation":</b>	UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., 9, III

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung
- Richtlinie 2012/18/EU
- 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:
- Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: Klasse A (Selbsteinstufung)
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 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)

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 67

überarbeitet am: 19.09.2016

**Handelsname: Okapox GF Komp.A**

(Fortsetzung von Seite 9)

*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.*

CH

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: **Okapox GF Komp. B**
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird
- Verwendungssektor **SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)**
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches **Härter**
- 1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant: **Kiesel Schweiz Beratungs- und Vertriebs-GmbH**  
**Neustrasse 7**  
**CH-8273 Triboltingen**  
  
**Tel. 076 - 5 69 00 55**
- Auskunftgebender Bereich: **Tel./Fax: 044/9 40 51 10**
- 1.4 Notrufnummer: **Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)**  
**Notfalldienst (Centre de Secours)**  
**Freiestrasse 16**  
**CH-8023 Zürich**  
  
**Tel.: 145 (24H)**  
  
**Tel. 0442 51 51 51 ( Mo-Fr von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr)**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung
- 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.**

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 1)

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



**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*

• **2.3 Sonstige Gefahren**

• **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

• **PBT:**

*Nicht anwendbar.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

· vPvB:

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Zubereitungen

· 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	25-<50%
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%
	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	3-<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	5-<10%
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	5-<10%
CAS: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5	1,3-Cyclohexandimethanamin ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 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-<0,3%

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.  
Keine
- nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Sofort mit Wasser abwaschen.
- nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.  
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 3)

- 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 der Zubereitung ausgehende Gefahren *Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.*
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: *Atemschutzgerät anlegen.  
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.  
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.*
- 7.3 Spezifische Endanwendungen *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

CH

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 4)

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

MAK (Schweiz D) Langzeitwert: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
H S;

- **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.

- **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

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	200 °C
• <b>Flammpunkt:</b>	> 100 °C
• <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
• <b>Zündtemperatur:</b>	450 °C
• <b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
• <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
• <b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
• <b>Explosionsgrenzen:</b>	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
• <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	0,1 hPa
• <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,005 g/cm <sup>3</sup>
• <b>Relative Dichte</b>	Nicht bestimmt.
• <b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
• <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
• <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	wenig mischbar
• <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
• <b>Viskosität:</b>	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
• <b>Lösemittelgehalt:</b>	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Volatile Organic Compounds	0,00 %
• <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 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:** Alkalien und Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine bekannt

## 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)
------	------	--------------------

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>Inhalativ</b>	<b>LC50/4 h</b>	4,6 mg/l (Ratte)
<b>CAS: 1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin</b>		
<b>Oral</b>	<b>LD50</b>	2000 mg/kg (Kaninchen) 930 mg/kg (Ratte)
<b>Inhalativ</b>	<b>LC50/4 h</b>	2,4 mg/l (Ratte, weiblich) > 1,42 mg/l (Ratte)
<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b>		
<b>Oral</b>	<b>LD50</b>	1653 mg/kg (Ratte)
<b>Dermal</b>	<b>LD50</b>	> 1000 mg/kg (Ratte)
<b>CAS: 919-30-2 3-(Triethoxysilyl)-propylamin</b>		
<b>Oral</b>	<b>LD50</b>	1476 mg/kg (Ratte, weiblich) 2698 mg/kg (Ratte)
<b>Dermal</b>	<b>LD50</b>	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:

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

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 7)

EC50 (48h)	58 mg/l (Wasserfloh <i>Daphnia magna</i> )
2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol	
LC 50 (96h)	180-240 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle))
Polypropylenglykol-bis(aminopropyl)ether	
LC 50 (96h)	>220 mg/l (Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> ))

- 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.*
- 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.*
- IMDG, IATA *AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylendiamin, m-phenylenebis(methylamine))*
- 14.3 Transportgefahrenklassen
- ADR, IMDG, IATA
- 
- Klasse *8 Ätzende Stoffe*
- Gefahrzettel *8*

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.4 Verpackungsgruppe</li> <li>• ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<b>II</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.5 Umweltgefahren:</li> <li>• Marine pollutant:</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</li> <li>• Segregation groups</li> <li>• Stowage Category</li> <li>• Segregation Code</li> </ul>	<b>Achtung: Ätzende Stoffe</b> <b>Alkalis</b> <b>A</b> <b>SG35 Stow "separated from" acids.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport/weitere Angaben:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADR</li> <li>• Begrenzte Menge (LQ)</li> <li>• Freigestellte Mengen (EQ)</li> </ul>	<b>1L</b> <b>Code: E2</b> <b>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml</b> <b>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG</li> <li>• Limited quantities (LQ)</li> <li>• Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	<b>1L</b> <b>Code: E2</b> <b>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</b> <b>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UN "Model Regulation":</li> </ul>	<b>UN2735, AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G., 8, II</b>

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung
- Richtlinie 2012/18/EU
- 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:
- Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: **Klasse A (Selbsteinstufung)**
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: **Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- 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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 22.09.2016

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 22.09.2016

Handelsname: Okapox GF Komp. B

(Fortsetzung von Seite 9)

• **Abkürzungen und Akronyme:**

**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.**  
**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**  
**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.**