



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025

Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

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

• 1.1 Produktidentifikator

• Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

• UFI: U1U0-H0WC-X00X-8UNU

• 1.2 Relevante identifizierte
Verwendungen des Stoffs
oder Gemischs und
Verwendungen, von denen
abgeraten wird

• Verwendungssektor *keine
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich
(Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen,
Handwerk)*

• Verwendung des Stoffes /
des Gemisches

Härter für Epoxidsysteme.

• 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

• Hersteller/Lieferant: *Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG
Wolf-Hirth-Str. 2*

D-73730 Esslingen

Tel.: +49(0)711/93134-0

Fax: +49(0)711/93143-140

E-Mail: sida@kiesel.com

• Auskunftgebender Bereich: *Labor, Abteilung für Arbeitssicherheit und Umweltschutz*

• 1.4 Notrufnummer: *Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg Tel.: +49(0)761/
19240*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

• 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

• Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1A

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

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



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 1)

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07 GHS09

- Signalwort
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Gefahr

- Gefahrenhinweise

2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol
Phenol, styrolisiert
1,3-Benzoldimethanamin
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin
Trimethylhexan-1,6-diamin
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P260 Staub oder Nebel nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- 2.3 Sonstige Gefahren

Für Informationen über die Inhaltsstoffe, die auf der Kandidatenliste (Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe) oder im Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) aufgeführt sind, siehe Abschnitt 15.1 dieses Datenblattes.

- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 2)

· vPvB: Nicht anwendbar.

· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

CAS: 61788-44-1 Phenol, styrolisiert

Liste II

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· Beschreibung: Epoxidharzhärter, Formulierung auf Basis aliphatischer Polyamine.

· 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-≤100%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	≥10-<25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	1,3-Benzoldimethanamin ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oral: 1.030 mg/kg Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C≥ 0,001 %	≥5-<25%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	Trimethylhexan-1,6-diamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%

· SVHC

Dieses Produkt enthält keine SVHC Stoffe > 0,1%

· Zusätzliche Informationen

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

· nach Einatmen:

Ärztlicher Behandlung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 3)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · nach Hautkontakt: · nach Augenkontakt: · nach Verschlucken: · 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen · 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung | <p>Reichlich Frischluftzufuhr
 Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
 Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
 Kontaminierte Kleidung sofort entfernen und Haut mit Wasser und Seife reinigen.
 Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
 Sofort Arzt hinzuziehen.
 Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 Mund ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
 Keine Gabe von Hausmitteln (Milch, Alkohol, Öl, u.s.w.).
 Packung oder Etikett dem behandelnden Arzt vorzeigen.
 Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr.
 Unverzüglich Arzt hinzuziehen.</p> <p>Atemsymptome einschließlich Lungenödem können verzögert auftreten. Personen sollten nach einer erheblichen Exposition wegen Anzeichen von Atemnot 24-48 Stunden unter Beobachtung bleiben.</p> <p>Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> |
|---|--|

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 5.1 Löschmittel · Geeignete Löschmittel: · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren · 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung · Besondere Schutzausrüstung: | <p>CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
 Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.</p> <p>Wasser im Vollstrahl.</p> <p>Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p>Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.</p> |
|---|---|

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
*Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Atemschutzgerät anlegen.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
*Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
*In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
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.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
*Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren.*
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
*TRGS 510
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Lacken und Chemikalien sind zu beachten.*

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebens- und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:** 8 A
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **GISCode** RE30 Epoxidharz-Produkte, sensibilisierend, total solid
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

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

MAK (Deutschland) als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IV

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

MAK (Deutschland) als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IIb

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

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Geeignete technische**

Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

- **Allgemeine Schutz- und**

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Besmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz**

Bei Spritzverarbeitung Atemschutz erforderlich.
(Frischlufmmaske oder Kombifilter A2/P2)
Geeigneter Atemschutz bei niedrigen Konzentrationen oder kurzzeitiger Exposition: Partikelfilter EN 143 Typ P2 (mittleres Rückhaltevermögen (feste und flüssige Schadstoffpartikel))
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschutz**

Schutzhandschuhe.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 6)

- Handschuhmaterial
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials
- Augen-/Gesichtsschutz
- Körperschutz:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Empfohlene Handschutzfabrikate DIN EN 374

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Dichtschießende Schutzbrille. Langärmelige Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- Aggregatzustand: Flüssig
- Farbe: gelb
- Geruch: aminartig
- Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 140 °C
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: > 200 °C (CAS: 1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin)
- Entzündbarkeit: Nicht anwendbar.
- Untere und obere Explosionsgrenze: 1 Vol %
- untere: Nicht bestimmt.
- obere: >110 °C
- Flammpunkt: Nicht bestimmt.
- Zersetzungstemperatur: Gemisch reagiert heftig mit Wasser.
- pH-Wert:
- Viskosität:
- Kinematische Viskosität: Nicht bestimmt.
- dynamisch bei 20 °C: 200-300 mPas
- Löslichkeit: wenig mischbar
- Wasser:
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): Nicht bestimmt.
- Dampfdruck bei 25 °C: ~ 0 hPa (CAS: 1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin)
- Dampfdruck bei 50 °C: <5 hPa
- Dichte und/oder relative Dichte: 1,04 g/cm³
- Dichte bei 20 °C: Nicht bestimmt.
- Relative Dichte: Nicht bestimmt.
- Dampfdichte:

- 9.2 Sonstige Angaben: Die physikalischen Daten sind Durchschnittswerte

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 7)

· Aussehen:	
· Form:	flüssig
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Lösemittelgehalt:	
· Festkörpergehalt:	10-<25 %
· Volatile Organic Compounds	0,0 g/l 0,00 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· 10.2 Chemische Stabilität	
· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 8)

- **10.5 Unverträgliche Materialien:** *Unverträglichkeit mit Beschleunigern, starken Säuren oder Laugen, Schwermetallsalzen und reduzierenden Stoffen.*
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** *Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.*

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

CAS: 61788-44-1 Phenol, styrolisiert

Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >7.000 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

Oral LD50 1.653 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >1.000 mg/kg (Ratte)

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

Oral LD50 1.180 mg/kg (mus)

2.000 mg/kg (Kaninchen)

980 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >3.100 mg/kg (Ratte)

Symptome: Bei dieser Konzentration ist es nicht zu Todesfällen gekommen.

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

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

1,34 mg/l (Ratte)

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

Oral LD50 1.030 mg/kg (ATE)

1.030 mg/kg (Ratte)

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

- **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.*
- **Keimzellmutagenität** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

CAS: 61788-44-1 Phenol, styrolisiert

Liste II

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

LC 50 (96h) 180-240 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

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

LC 50 (96h) 75 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus))

EC50 (48h) (statisch) 48 mg/l (Wasserfloh Daphnia magna)

EC50 (72h) 12 mg/l (Alge Scenedesmus sp)

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

Oral EbC50 (72h) 37 mg/l (Alge Scenedesmus sp)

LC 50 (96h) 110 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus))

EC50 (48h) 23 mg/l (Wasserfloh Daphnia magna)

EC10 (18h) 1.120 mg/l (Bakterien)

CAS: 25620-58-0 Trimethylhexan-1,6-diamin

EC50 (24h) 31,5 mg/l (Wasserfloh Daphnia magna)

EC50 (16h) 89 mg/l (Bakterien)

EC50 (72h) 172 mg/l (Goldorfe (Leuciscus idus))

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

schwer biologisch abbaubar

· **12.3**

Bioakkumulationspotenzial Kann in Organismen angereichert werden.

· **12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 10)

- **vPvB:** *Nicht anwendbar.*
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** *Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.*
- **12.7 Andere schädliche 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*

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** *Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

- **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 oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** *UN2735*
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** *2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Nonylphenol, N-AMINOETHYLPIPERAZIN), UMWELTGEFÄHRDEND*
- **IMDG** *AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (nonylphenol, N-AMINOETHYLPIPERAZINE), MARINE POLLUTANT*

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 11)

· IATA AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(nonylphenol, N-AMINOETHYLPIPERAZINE)

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR, IMDG



· Klasse

8 Ätzende Stoffe

· Gefahrzettel

8

· IATA



· Class

8 Ätzende Stoffe

· Label

8

· 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Umweltgefahren:

Das Produkt enthält umweltgefährdende
Stoffe: Nonylphenol

· Marine pollutant:

Ja

Symbol (Fisch und Baum)

· Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender

Achtung: Ätzende Stoffe

· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr
(Kemler-Zahl):

80

· EMS-Nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG18) Alkalisch

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg
gemäß IMO-Instrumenten

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

· Beförderungskategorie

2

· Tunnelbeschränkungscode

E

(Fortsetzung auf Seite 13)



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 12)

• IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ)	1L 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. (N O N Y L P H E N O L , N - AMINOETHYLPIPERAZIN), 8, II, UMWELTGEFÄHRDEND

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

• Richtlinie 2012/18/EU

• Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten

• Seveso-Kategorie

E2 Gewässergefährdend

• Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse

200 t

• Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse

500 t

• VERORDNUNG (EG) Nr.

1907/2006 ANHANG XVII

Beschränkungsbedingungen: 3

• Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

• VERORDNUNG (EU) 2019/1148

• Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

• Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

• Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 13)

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Nationale Vorschriften:

· Hinweise zur

Beschäftigungsbeschränkung:

g:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· Wassergefährdungsklasse: WGK 2 : wassergefährdend.

· 15.2

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kapitel, die gegenüber der vorangehenden Version geändert wurden sind mit "*" markiert.

Die Angaben der Position 4 bis 8 sowie 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe dazu Gebrauchs- und Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

(n.b. - nicht bestimmt, n.a. - nicht anwendbar)

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellt keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

· Relevante Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Datenblatt ausstellender

Bereich:

Arbeitssicherheit und Umweltschutz

· Datum der Vorgängerversion: 14.09.2023

· Versionsnummer der

Vorgängerversion:

60

(Fortsetzung auf Seite 15)



Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 25.09.2025 Versionsnummer 61 (ersetzt Version 60) überarbeitet am: 10.06.2025

Handelsname: Okapox GF-M Komp.B

(Fortsetzung von Seite 14)

- **Abkürzungen und Akronyme:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
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
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.