

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

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

• **1.1 Produktidentifikator**

• **Handelsname:** *Diamantschmiermittel Blau Konzentrat*

• **Artikelnummer:** 60700, 60710

• **CAS-Nummer:**

107-21-1

• **EG-Nummer:**

203-473-3

• **Indexnummer:**

603-027-00-1

• **1.30.10.80 REACH - Registrierungsnummer** *01-2119456816-28*

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

Zu irgendeiner anderen industriellen, gewerblichen Verwendung oder Verwendung durch den Verbraucher als den nachstehend identifizierten Verwendungen ist dieses Produkt nicht empfohlen.

Verteilung des Stoffes

Formulierung und (erneutes) Verpacken von Substanzen und Gemischen

Verwendung in Beschichtungen - Gewerbliche Anwender

Verwendung in Reinigungsmitteln - Gewerbliche Anwender

Gleitmittel/Schmierstoffe - Industriell

Metallbearbeitungsflüssigkeiten / Walzöle - Industriell

Verwendung in Laboratorien - Industriell

Polymerverarbeitung - Industriell

Chemikalien zur Wasserbehandlung - Industriell

Verwendung als Prozesschemikalie

Gewerbliche Verwendung in der Industrie

Verwendung als Zwischenprodukt

Substanzverarbeitung

Verwendung in/als Funktionsflüssigkeit(en) (gewerblich)

Polymerherstellung, Herstellung gefüllter Polymere, von Schäumen, Beschichtungen, Klebstoffen,

Dichtmitteln

Metallbearbeitungsflüssigkeiten / Walzöle - Gewerblich

Funktionsflüssigkeiten - Industriell

Agrochemische Verwendungen - Gewerbliche Anwender

Verwendung in Laboratorien - Gewerbliche Anwender

Verwendung in/als Enteiser/Frostschutz Anwendungen/Mittel (professionelle Verwendung)

Verwendung in Beschichtungen - Verbraucher

Verwendung in Reinigungsmitteln - Verbraucher

• **Verwendungssektor**

SU2a Bergbau (außer Offshore-Industrien)

SU2b Offshore-Industrien

SU6b Herstellung von Zellstoff, Papier und Papierprodukten

SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)

SU14 Metallherzeugung und -bearbeitung, einschließlich Legierungen

SU16 Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen

SU20 Gesundheitswesen

SU23 Strom-, Dampf-, Gas-, Wasserversorgung und Abwasserbehandlung

SU0 Sonstiges

• **Produktkategorie**

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe

PC2 Adsorptionsmittel

PC3 Luftbehandlungsprodukte

PC4 Frostschutz- und Enteisungsmittel

PC8 Biozidprodukte (z. B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel)

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbfarmer

PC15 Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen

PC16 Wärmeübertragungsflüssigkeiten

PC17 Hydraulikflüssigkeiten

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 1)

PC18 Tinten und Toner
 PC21 Laborchemikalien
 PC23 Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte
 PC27 Pflanzenschutzmittel
 PC29 Pharmazeutika
 PC31 Poliermittel und Wachsmischungen
 PC32 Polymerzubereitungen und -verbindungen
 PC33 Halbleiter
 PC34 Textilfarben, -appreturen und -imprägniermittel; einschließlich Bleichmittel und sonstige Verarbeitungshilfsstoffe
 PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
 PC37 Wasserbehandlungskemikalien
 PC0 Sonstige

• **Prozesskategorie**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
 PROC2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
 PROC3 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
 PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
 PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)
 PROC6 Kalandriervorgänge
 PROC7 Industrielles Sprühen
 PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
 PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
 PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
 PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen
 PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
 PROC12 Verwendung von Blähmitteln bei der Herstellung von Schaumstoff
 PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
 PROC14 Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren
 PROC15 Verwendung als Laborreagenz
 PROC17 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren
 PROC18 Schmierer unter Hochleistungsbedingungen
 PROC19 Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung
 PROC20 Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

• **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC1 Herstellung von Stoffen
 ERC2 Formulierung von Zubereitungen
 ERC3 Formulierung in Materialien
 ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
 ERC5 Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
 ERC6a Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
 ERC6b Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen
 ERC6c Industrielle Verwendung von Monomeren für die Herstellung von Thermoplasten
 ERC6d Industrielle Verwendung von Reglersubstanzen für Polymerisationsreaktionen bei der Produktion von Harzen, Gummi, Polymeren
 ERC7 Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
 ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
 ERC8b Breite dispersive Innenverwendung von reaktiven Stoffen in offenen Systemen

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 2)

- ERC8c Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
- ERC8d Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
- ERC8f Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
- ERC9a Breite dispersive Innenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
- ERC9b Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

- **Erzeugniskategorie** AC2 Maschinen, mechanische Vorrichtungen, elektrische/elektronische Erzeugnisse
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Additiv
 Agrochemikalien
 Beschichtungsstoff
 Laborchemikalien
 Wasseraufbereitung
 Reinigungsmittel
 Prozesschemikalie

- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

- **Hersteller/Lieferant:**

Industrieservice Siegmund Bigott
 Storchenweg 17
 41564 Kaarst

Tel.: + 49 (0) 2131 601558

- **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Labor / Vertrieb
 e-mail: industrie@bigott.de

- **1.4 Notrufnummer:** Tel.: +0172 2425530

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



HS08 Gesundheitsgefahr

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xn; Gesundheitsschädlich

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xn Gesundheitsschädlich

- **R-Sätze:**

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

- **S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 3)

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
107-21-1 Monoethylenglykol
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 203-473-3
- **Indexnummer:** 603-027-00-1
- **REACH - Registrierungsnummer** 01-2119456816-28

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.
- **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:**
Wassersprühstrahl
Wasserdampf
Schaum
Löschpulver
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
Mit einem Wasserdampf dem Feuer ausgesetzte Oberflächen kühlen und Arbeiter schützen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Vollschutzanzug und Preßluftflasche.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
 Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
 Für ausreichende Lüftung sorgen.
 Berühren mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Dampf nicht einatmen.
 Alle Personen, deren Anwesenheit nicht erforderlich ist, aus dem Gefahrenbereich entfernen.
 Lecks schließen, möglichst ohne ein persönliches Risiko einzugehen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
 Mit viel Wasser verdünnen.
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
 Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
 Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
 Für ausreichende Lüftung sorgen.
 Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
 Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
 In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
 Größere Mengen eindämmen und in Behälter pumpen.
- **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**
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
 Aerosolbildung vermeiden.
 Dämpfe nicht einatmen.
 Behälter dicht geschlossen halten.
 Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
 Berühren mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
 Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.
 Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
 Allgemeine Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes befolgen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
 Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
 Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.
 Länderspezifische Anforderungen zur Lagerung schwach wassergefährdender Stoffe beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
 Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
 Entsprechend den gesetzlichen Auflagen.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 Vor Lichteinwirkung schützen.
 Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 5)

Produkt ist hygroskopisch.
 Nicht über der folgenden Temperatur lagern: 40 °C
 Empfohlene Lagertemperatur: <40 °C

- **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:** entfällt

107-21-1 Monoethylenglykol (> 50,00%)

AGW	Langzeitwert: 26 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, H, Y, 11
IOELV (EUROPÄISCHE UNION)	Kurzzeitwert: 104 mg/m ³ , 40 ml/m ³ Langzeitwert: 52 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Haut
MAK	Langzeitwert: 26 mg/m ³ , 10 ml/m ³

- **DNEL-Werte**
 Langzeit dermal/systemisch 106 mg/kg bw/day berufsmäßig
 Langzeit inhalativ/lokal 35 mg/m³ berufsmäßig
 Langzeit dermal/systemisch 53 mg/kg bw/day allgemein
 Langzeit inhalativ/lokal 7 mg/m³ allgemein
- **PNEC-Werte**
 Süßwasser: 10 mg/l
 Meerwasser 1 mg/l
 Sediment (Süßwasser): 20,9 mg/kg
 sporadische Freisetzung: 10 mg/l
 Sediment (Meerwasser): 3,7 mg/kg
 Boden: 1,53 mg/kg
 Kläranlage: 199,5 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:**
 Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Atemschutz:**
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
 Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:**
 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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 6)

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

- Chloroprenkautschuk

- Butylkautschuk

- Handschuhe aus PVC.

- Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm

- Nitrilkautschuk

- Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,35$ mm

- Fluorkautschuk (Viton)

- Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,6$ mm

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

- Wert für die Permeation: ≥ 8 Stunden (Level 6)

- Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

- Form:** zähflüssig

- Farbe:** farblos

- **Geruch:** süßlich

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert bei 20 °C:** 6,0 - 7,5

- **Zustandsänderung**

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** -13 °C

- Siedepunkt/Siedebereich:** 196-200 °C

- **Flammpunkt:** 116 °C

- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

- **Zündtemperatur:** 398 °C

- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

- **Selbstentzündlichkeit:** Nicht bestimmt.

- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

- **Explosionsgrenzen:**

- untere:** 3,2 Vol %

- obere:** 28,0 Vol %

- **Dampfdruck bei 20 °C:** 0,08 hPa

- **Dichte bei 20 °C:** 1,11 g/cm³

- **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.

- **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.

- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

- Wasser bei 20 °C:** 1000 g/l

- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) bei 20 °C:** -1,36 log POW

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 7)

· Viskosität:	
dynamisch bei 20 °C:	19,9 mPas
kinematisch:	Nicht bestimmt.
Organische Lösemittel:	0.0 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Je nach Typ/Qualität können die physikalischen Daten differieren.

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.
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Vor Feuchtigkeit schützen.
Hitze, Funken, offene Flamme und andere Zündquellen vermeiden.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Starke Oxidationsmittel
Starke Alkalien (Ätzstoffe).
Reaktive Chemikalien.
Aluminium
Zink
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂)
Carbonylverbindungen
Dioxolanverbindungen

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die Einstufung der Gefährdung erfolgt aufgrund der Kenntnisse über die Toxizität der in diesem Produkt enthaltenen Komponenten.

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:	
107-21-1 Monoethylenglykol	
Oral	LD50 <5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50 >5000 mg/kg (Maus)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** schwach reizend
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Schwache, vorübergehende Reizwirkung
- **Verschlucken** Die letale Dosis für den Menschen ist ca. (oral, Erwachsene) 1,2 - 1,5g.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Die von der EG vorgeschriebene Einstufung deckt sich nicht mit den toxikologischen Werten.
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 8)

- **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**
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:

107-21-1 Monoethylenglykol

EC 50 6500 - 13000 mg/l (Algentoxizität) (96h/ (*Pseudokirchneriella subcapitata*))

1995 mg/l (Akute Bakterientoxizität) (4H/ (*Belebtschlamm*))

> 100 mg/l (Akute Daphnientoxizität) (48h/ (*Daphnia magna*))

LC 50 72860 mg/l (Akute Fischtoxizität (96h)) (*Pimephales promelas*)

• 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

leicht biologisch abbaubar

Biologische Abbaubarkeit: 90-100 % / 10d. -

• 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

• 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• Ökotoxische Wirkungen:

• Bemerkung:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

• Weitere ökologische Hinweise:

• **CSB-Wert:** Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB-Wert): 1,29 mg O₂/g

• **BSB5-Wert:** 0,81 mg O₂

• Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

• 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:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

• Europäischer Abfallkatalog

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist entsprechend der Verordnung über das europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung AVV) branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß dem europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

• Ungereinigte Verpackungen:

• Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 9)

- Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
 • **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

- | | |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.1 UN-Nummer • ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung • ADR, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Transportgefahrenklassen • ADR, ADN, IMDG, IATA • Klasse | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Verpackungsgruppe • ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Umweltgefahren: • Marine pollutant: | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| <ul style="list-style-type: none"> • UN "Model Regulation": | entfällt |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xn Gesundheitsschädlich
- **R-Sätze:**
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	100,0
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 : schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **BG-Merkblatt:**
M 051 "Gefährliche chemische Stoffe"
M 050 "Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen"

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 21.10.2015

Versionsnummer 4

überarbeitet am: 14.09.2015

Handelsname: Diamantschmiermittel Blau Konzentrat

(Fortsetzung von Seite 10)

M 053 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen"

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor / Vertrieb

- **Ansprechpartner:** Herr Bigott

- **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 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

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

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

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

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE