

# Sicherheitsdatenblatt



## PM Xeramic® Copper Paste, Jar 500 g

Ausgabedatum 24-Nov-2015

Überarbeitet am 18-Mrz-2015

Version 1

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** 20160 PM Xeramic® Copper Paste, Jar 500 g

**Reiner Stoff/reines Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Schmierfett\*\*\*  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· **Hersteller/Lieferant:**

Petromark Automotive Chemicals  
Rooswijkweg 316, 1951 ME Velsen-Noord, The Netherlands  
www.petromark.eu  
info@petromark.eu  
Tel. +31 (0)251 211397

· **Auskunftgebender Bereich:** Research & Development: info@petromark.eu

· **1.4 Notrufnummer:** Tel: +31 (0)251 211397

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

\*\*\*

Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1*** - (H400)***
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3*** - (H412)***

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Produktidentifikator

\*\*\*



**Signalwort**  
**ACHTUNG\*\*\***

**Gefahrenhinweise**

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung\*\*\*

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
 P501 - Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen\*\*\*

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
---

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend\*\*\*

**3.2 Gemische\*\*\***

\*\*\*

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	REACH-Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht-%
Kupfer***	231-159-6***	7440-50-8	01-2119480154-42** *	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) ***	5-10
Amines, hydrogenated tallow alkyl***	262-976-6***	61788-45-2	01-2119473799-15** *	STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) ***	<0.1

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
------------------------------------

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Falls Produkt in Augen gelangt, unverzüglich mit viel Wasser mehrere Minuten spülen.

**Verschlucken** Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome** Keine bekannt.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder normaler Schaum. Wassersprühstrahl, Nebel oder gewöhnlicher Schaum. Wenn risikolos möglich, Behälter aus dem Brandbereich entfernen. Löschwasser zur späteren Entsorgung eindämmen.\*\*\*

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen\*\*\*

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen Sehr giftig für Wasserorganismen Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen\*\*\*

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.\*\*\*

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

#### **Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.\*\*\*

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Für nationale zu überwachende Expositionsparameter siehe Abschnitt 8. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.\*\*\*

**Allgemeine Hygienevorschriften**

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerbedingungen**

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Zugang zu Lagerräumen beschränken.\*\*\*

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

\*\*\*

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Kupfer*** 7440-50-8	-	STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ***
Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Kupfer*** 7440-50-8	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ***
Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Kupfer*** 7440-50-8	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ***	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> ***	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> ***
Chemische Bezeichnung	Schweden	Belgien	Griechenland	Türkei	Tschechische Republik
Kupfer*** 7440-50-8	1 mg/m <sup>3</sup> LLV (total dust); 0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV (respirable dust)***	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume); 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust and mist)***	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume); 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (dust) 2 mg/m <sup>3</sup> STEL (dust)***	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ***

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Augen- und Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.
- Handschutz** **Schutzhandschuhe tragen. Für sicheren Schutz müssen die Schutzhandschuhe passen und ordnungsgemäß verwendet werden. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.\*\*\***
- Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung. Schutzhandschuhe tragen. Für sicheren Schutz müssen die Schutzhandschuhe passen und ordnungsgemäß verwendet werden. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden.\*\*\* Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen\*\*\*
- Atemschutz** Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können. Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.\*\*\*

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<b>Physikalischer Zustand</b>	Paste/Gel		
<b>Aussehen</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>Farbe</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Besitz</b>	<b>Werte</b>	<b>Bemerkungen - Methode</b>	
<b>pH-Wert</b>		Es liegen keine Informationen vor	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>		Es liegen keine Informationen vor	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	>*** 150*** °C*** /*** 302*** °F***	***	
<b>Flammpunkt</b>	>*** 100*** °C*** /*** >*** 212*** °F***	***	
<b>Verdampfungsrate</b>		Es liegen keine Informationen vor	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>		Es liegen keine Informationen vor	
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>			
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar		
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar		
<b>Dampfdruck</b>	<*** 0.1*** hPa***	@ 20°C***	
<b>Dampfdichte</b>		Es liegen keine Informationen vor	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	annähernd 1.000 g/cm3***	@ 20°C***	
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Daten verfügbar	@ 20° C	
<b>Löslichkeit(en)</b>	Unlöslich in Wasser***	***	
<b>Verteilungskoeffizient</b>		Es liegen keine Informationen vor	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		Es liegen keine Informationen vor	
<b>Zersetzungstemperatur</b>		Es liegen keine Informationen vor	
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Keine Daten verfügbar	@ 40 °C	
<b>Dynamische Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar	@ 40 °C	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor		
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor		

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Säuren. Laugen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid. Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Produktinformationen**

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

<b>Einatmen</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Augenkontakt</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Hautkontakt</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Verschlucken</b>	Keine Daten verfügbar.

**Unbekannte akute Toxizität**      0 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.\*\*\*

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**      Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere Augenschädigung  
/-reizung**      Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung**      Es liegen keine Informationen vor.

**Keimzellmutagenität**      Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität**      Es liegen keine Informationen vor.

Reproduktionstoxizität	Es liegen keine Informationen vor.
STOT - einmaliger Exposition	Es liegen keine Informationen vor.
STOT - wiederholter Exposition	Es liegen keine Informationen vor.
Auswirkungen auf Zielorgan	Augen, Niere, Leber, Atemwegssystem, Haut.***
Aspirationsgefahr	Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung\*\*\*

0% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung\*\*\*

### Produktinformationen

#### Acute (short-term) algae toxicity

EC50	Es liegen keine Informationen vor
EC0	Es liegen keine Informationen vor
IC50	Es liegen keine Informationen vor
IC0	Es liegen keine Informationen vor
ErC50	Es liegen keine Informationen vor
EbC50	Es liegen keine Informationen vor

#### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

LC50	Es liegen keine Informationen vor
LC0	Es liegen keine Informationen vor
EC50	Es liegen keine Informationen vor
EC0	Es liegen keine Informationen vor

#### Acute (short-term) aquatic invertebrate toxicity

EC50	Es liegen keine Informationen vor
EC0	Es liegen keine Informationen vor

#### Chronische (langfristige) Algentoxizität

NOEC	Es liegen keine Informationen vor
LOEC	Es liegen keine Informationen vor

#### Chronische (langfristige) Fischtoxizität

NOEC	Es liegen keine Informationen vor
------	-----------------------------------

LOEC Es liegen keine Informationen vor

#### Chronic (long-term) aquatic invertebrate toxicity

NOEC Es liegen keine Informationen vor

LOEC Es liegen keine Informationen vor

Chemische Bezeichnung	Algen/Wasserpflanzen	Fische	Krebstiere
Kupfer***	0.0426 - 0.0535: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.031 - 0.054: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static***	0.0068 - 0.0156: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.2: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.052: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 1.25: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.3: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.8: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 0.112: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 flow-through***	0.03: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static***

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### Produktinformationen

Bioabbaubarkeit Es liegen keine Informationen vor

BSB (Biochemical Oxygen Demand, Es liegen keine Informationen vor  
biochemischer Sauerstoffbedarf)

ThCO<sub>2</sub> Es liegen keine Informationen vor

DOC Es liegen keine Informationen vor

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### Produktinformationen

Bioakkumulation (Faktor) Es liegen keine Informationen vor

#### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT). Dieser Stoff wird nicht als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen. Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung



13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>	Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Kontaminierte Verpackungen müssen vollständig geleert werden und können nach einer ordnungsgemäßen Reinigung wieder verwendet werden. Grosspackmittel (IBCs) oder Fässer in genehmigten Anlagen reinigen. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.
<b>SONSTIGE ANGABEN</b>	Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.***

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN3082***
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.***
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	9***
<b>Kennzeichnungen</b>	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III***
<b>Beschreibung</b>	UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Kupfer), 9, III, (E)***
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	ja***
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine
<b>Klassifizierungscode</b>	M6***
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	(E)***
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5 L***
<b>ADR-Gefahrnummer (Kemmler-Nummer)</b>	90***
<b>Hinweis:</b>	-

RID

<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN3082***
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.***
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	9***
<b>Kennzeichnungen</b>	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III***
<b>Beschreibung</b>	UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Kupfer), 9, III***
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	ja***
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine
<b>Klassifizierungscode</b>	M6***
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5 L***
<b>Hinweis:</b>	-

IMDG

<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN3082***
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.***
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	9***
<b>Gefahrennebenklasse</b>	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III***
<b>Beschreibung</b>	UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Kupfer), 9, III,***
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Dieses Material entspricht der Definition eines Meeresschadstoffs***
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine
<b>EmS-Nr</b>	F-A, S-F***
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5 L***
<b>Hinweis:</b>	-
<b>14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

**IATA**

14.1. UN-Nummer	UN3082***
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.***
14.3. Transportgefahrenklassen	g***
Gefahrennebenklasse	-
14.4. Verpackungsgruppe	III***
Beschreibung	UN3082, Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Kupfer), 9, III***
14.5. Umweltgefahren	ja***
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Keine
ERG-Code	9L***
Begrenzte Menge (LQ)	30 kg G***
Hinweis:	-

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Für nationale zu überwachende Expositionsparameter siehe Abschnitt 8

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

**Internationale****Bestandsverzeichnisse**

Alle Bestandteile des Produkts befinden sich auf den folgenden Bestandslisten: TSCA (USA), Europa (EINECS/ELINCS/NLP).\*\*\*

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen**

H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

H315 - Verursacht Hautreizungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung\*\*\*

**Hinweis zur Überarbeitung**

Nicht zutreffend.

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

Ende des Sicherheitsdatenblatts