

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

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

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsname:** *YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss*
 - **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 - **Verwendungssektor nicht bestimmt**
 - **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Antifoulingfarbe/Antifouling-Beschichtungsstoff
 - **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
 - **Hersteller/Lieferant:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
 - **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
 - **1.4 Notrufnummer:**
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240
-

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS05



GHS09

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dikupferoxid

· **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

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

· **Zusätzliche Angaben:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· **Wirkstoff (Verordnung EU 528/2012)**

1317-39-1	Dikupferoxid	141 g/l	9,9%
-----------	--------------	---------	------

· **2.3 Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 2)

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	10-≤18%
CAS: 1317-39-1 EINECS: 215-270-7	Dikupferoxid ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	5-≤10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Xylol (Isomerengemisch) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5-≤10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	Zinkoxid ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	1-≤3%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Ethylbenzol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	1-≤3%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-Methyl-pentan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2%
CAS: 91845-13-5 EINECS: 295-184-4	Fettsäuren, Tallöl-, Verbindungen mit (Z)-N-9-Octadecenyl-1,3-propandiamin (2:1) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<1%
CAS: 40027-38-1 EINECS: 254-754-2	9-Octadecensäure, (Z)-Verbindung mit (Z)-N-Octadecen-9-enylpropane-1,3-diamin ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<1%
CAS: 1317-38-0 EINECS: 215-269-1	Kupferoxid ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<1%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	Kupfer ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	<1%

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 3)

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

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Selbstschutz des Ersthelfers.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· Nach Einatmen:

Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Sofort Arzt hinzuziehen.

· Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.**· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**· 5.1 Löschmittel****· Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl**· 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

· 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**· Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

· Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 4)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

· 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Mit einem inerten, nicht brennbaren, flüssigkeitsbindenden Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

· 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 dicht geschlossen halten.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

· Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Explosionsschutz erforderlich

· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündbare Flüssigkeiten

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 5)

· **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:**

64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

AGW (Deutschland) Kurzzeitwert: 120 mg/m³, 25 ml/m³

1330-20-7 Xylol (Isomergemisch)

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 440 mg/m³, 100 ml/m³
2(II);DFG, EU, H

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 870 mg/m³, 200 ml/m³
Langzeitwert: 435 mg/m³, 100 ml/m³
H B;

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 442 mg/m³, 100 ml/m³
Langzeitwert: 221 mg/m³, 50 ml/m³

100-41-4 Ethylbenzol

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 88 mg/m³, 20 ml/m³
2(II);DFG, H, Y, EU

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 220 mg/m³, 50 ml/m³
Langzeitwert: 220 mg/m³, 50 ml/m³
H O I B;

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 880 mg/m³, 200 ml/m³
Langzeitwert: 440 mg/m³, 100 ml/m³

108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 83 mg/m³, 20 ml/m³
2(I);DFG, EU, H, Y

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 164 mg/m³, 40 ml/m³
Langzeitwert: 82 mg/m³, 20 ml/m³
H B SSc;

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 208 mg/m³, 50 ml/m³
Langzeitwert: 83 mg/m³, 20 ml/m³

7440-50-8 Kupfer

MAK (Deutschland) Kurzzeitwert: 0,02 A mg/m³
Langzeitwert: 0,01 A mg/m³

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 4 E mg/m³
Langzeitwert: 1 E mg/m³

1317-39-1 Dikupferoxid

MAK (Deutschland) Kurzzeitwert: 0,02 A mg/m³
Langzeitwert: 0,01 A mg/m³

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 4 E mg/m³
Langzeitwert: 1 E mg/m³

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 6)

· DNEL-Werte
64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

Oral	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	11 mg/kg bw/day (general population) 25 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	32 mg/m ³ (general population) 150 mg/m ³ (worker)

1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	14,8 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker)

1314-13-2 Zinkoxid

Oral	Long-term exposure - systemic effects	0,83 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	83 mg/kg bw/day (general population) 83 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	2,5 mg/m ³ (general population) 5 mg/m ³ (worker)

100-41-4 Ethylbenzol

Oral	Long-term exposure - systemic effects	1,6 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	15 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	293 mg/m ³ (worker)

108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on

Oral	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term exposure - systemic effects	4,2 mg/kg bw/day (general population) 11,8 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term exposure - systemic effects	14,7 mg/m ³ (general population) 83 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	155,2 mg/m ³ (general population) 208 mg/m ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	155,2 mg/m ³ (general population) 208 mg/m ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	14,7 mg/m ³ (general population) 83 mg/m ³ (worker)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 7)

· PNEC-Werte

1330-20-7 Xylol (Isomergemisch)

<i>PNEC aqua</i>	327 mg/l (freshwater)
	327 mg/l (marine water)
	327 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	12,46 mg/kg (freshwater)
	12,46 mg/kg (marine water)

1314-13-2 Zinkoxid

<i>PNEC aqua</i>	0,0206 mg/l (freshwater)
	0,0061 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	117,8 mg/kg (freshwater)
	56,5 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	52 mg/l
<i>PNEC soil</i>	35,6 mg/kg (soil dw)

100-41-4 Ethylbenzol

<i>PNEC aqua</i>	0,1 mg/l (freshwater)
	0,01 mg/l (marine water)
	0,1 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	13,7 mg/kg (freshwater)
	2,68 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	9,6 mg/l
<i>PNEC soil</i>	2,68 mg/kg (soil dw)
<i>PNEC oral</i>	0,02 mg/kg

108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on

<i>PNEC aqua</i>	0,6 mg/l (freshwater)
	0,06 mg/l (marine water)
	1,5 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	8,27 mg/kg (freshwater)
	0,83 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	27,5 mg/l
<i>PNEC soil</i>	1,3 mg/kg

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

1330-20-7 Xylol (Isomergemisch)

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 8)

<p>BGW (Deutschland)</p>	<p>1,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol</i></p>
<p>BAT (Schweiz)</p>	<p>2000 mg/L <i>Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)</i></p> <p>1,5 g/g Kreatinin <i>Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methyl-Hippursäure</i></p>
<p>BGW (Deutschland)</p>	<p>1,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol</i></p>
<p>100-41-4 Ethylbenzol</p>	
<p>BGW (Deutschland)</p>	<p>250 mg/g Kreatinin <i>Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure</i></p>
<p>BAT (Schweiz)</p>	<p>1,5 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Ethylbenzol</i></p> <p>2 g/g Kreatinin <i>Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure</i></p>
<p>108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on</p>	
<p>BGW (Deutschland)</p>	<p>0,7 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 4-Methyl-pentan-2-on</i></p>
<p>BAT (Schweiz)</p>	<p>2 mg/l <i>Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 4-Methylpentan-2-on</i></p>

· **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.

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

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 9)

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

· Atemschutz:

Auf die Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte und/oder sonstiger Grenzwerte achten.
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Filter A/P2

· Handschutz:

Schutzhandschuhe

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.

Vor jeder erneuten Verwendung des Handschuhs ist die Dichtheit zu prüfen.

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

· Handschuhmaterial

DIN EN 374

Handschuhe aus PVA

Fluorkautschuk (Viton)

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,7$ mm

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 HandschuhmaterialsWert für die Permeation: Level ≤ 6 (≥ 480 min.)

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Nitrilkautschuk

· Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Handschuhe aus Neopren

Butylkautschuk

Naturkautschuk (Latex)

Handschuhe aus PVC

· Augenschutz:

DIN EN 166



Dichtschließende Schutzbrille

· Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Flüssigkeit

Farbe: Weiß

Geruch: Lösemittelartig

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich: Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:** 29 °C

· **Zündtemperatur:** nicht bestimmt

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

· **Explosionsgrenzen:**

Untere: 0,3 Vol %

Obere: 7,6 Vol %

· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

· **Dichte bei 20 °C:** 1,4 g/cm³

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

· **Viskosität:**

Dynamisch: Nicht bestimmt.

Kinematisch: Nicht bestimmt.

· **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **10.2 Chemische Stabilität** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit Reduktionsmitteln.

· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Offene Flammen, Funken, andere Zündquellen und Sonneneinstrahlung vermeiden.

· **10.5 Unverträgliche Materialien:**

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit Reduktionsmitteln.

Reaktionen mit organischen Stoffen.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

(Fortsetzung von Seite 11)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Oral	ATE	4.500,5 mg/kg (mix) (Rechenmethode)
Dermal	ATE	15.633 mg/kg (mix) (Rechenmethode)
Inhalativ	ATE	176 mg/l (mix (mist)) (4h/ Stäube/Nebel ; Rechenmethode) 90,57 mg/l (mix) (4h / Dämpfe ; Rechenmethode)
64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische		
Oral	LD 50	>6.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	>3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC 50 / 4h	>10,2 mg/l (rat)
1317-39-1 Dikupferoxid		
Oral	LD50	470 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC 50 / 4h	>5 mg/l (rat) (OECD Guideline 403)
1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)		
Oral	LD 50	>4.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	>1.700 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC 50 / 4h	21,7 mg/l (rat) (Vapour)
	LC50 /4h	6.350 ppm (rat) (vapour)
1314-13-2 Zinkoxid		
Oral	LD50	7.950 mg/kg (mouse)
	LD 50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC 50 / 4h	>5,7 mg/l (rat) (Dust/Mist)
100-41-4 Ethylbenzol		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50 /4h	17,2 mg/l (rat)
108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on		
Oral	LD50	2.080 mg/kg (rat)
Dermal	LD 50	16.000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC 50 / 4h	10-20 mg/l (rat)
7440-50-8 Kupfer		
Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
	LDLo	0,01 mg/kg (human)
Dermal	LD 50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalativ	LC 50 / 4h	1,5 mg/l (rat) (Dust / Mist)

(Fortsetzung auf Seite 13)

D

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Wirkt narkotisierend.
- **Sensibilisierung** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **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** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Aquatische Toxizität:**

64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

EC50/48h	6,14 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	56 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	9,22 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LL50/96h	10 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOELR (aqua chron.)	2,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 21d) 2,6 mg/l (pimephales promelas) (OECD 204, 14d)

1317-39-1 Dikupferoxid

M Factor	10 (acute) 1 (chronic)
EC50	0,03 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (96h)
EC50/48h	42 mg/l (daphnia)
LC50/96h	75 mg/l (danio rerio)
NOEC (aqua chron.)	4 mg/l (daphnia magna) (42 days, mortality)

1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

EC50	>175 mg/l (activated slugde)
EC50/48h	3,82 mg/l (daphnia magna) 8,5 mg/l (palaemonetes pugio) (marine water)
EC50/72h	4,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>780 mg/l (Cyprinus carpio) 13,1-16,5 mg/l (Lepomis macrochirus) 7,6 mg/l (oncorhynchus mykiss) 13,4 mg/l (pimephales promelas)

(Fortsetzung auf Seite 14)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 13)

NOEC	>1,3 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (56 d)
1314-13-2 Zinkoxid	
EC50/48h	98 mg/l (<i>daphnia magna</i>)
EC50/72h	42 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50/96h	2,17 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC	0,4 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (48 h)
NOEC (aqua chron.)	17 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
100-41-4 Ethylbenzol	
EC50/48h	2,4 mg/l (<i>daphnia magna</i>) >5,2 mg/l (<i>americamysis bahia</i>)
EC50/72h	4,6 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50/96h	4,2 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on	
EC50/48h	>200 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 202)
LC50/96h	>179 mg/l (<i>danio rerio</i>) >505 mg/l (<i>pimephales promelas</i>)
NOEC	78 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD 211, 21d)
NOEC (aqua chron.)	7,8-38 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (21d) 168 mg/l (<i>pimephales promelas</i>) (33d)
7440-50-8 Kupfer	
EC50/48h	0,000072 mg/l (<i>crustacean</i>) (<i>Amphipoda</i> , marine water) 0,0021 mg/l (<i>daphnia</i>)
EC50/72h	13 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) 5,4 mg/l (<i>algae</i>) (marine water)
LC50/96h	0,00756 mg/l (<i>fish</i>) (marine water)
NOEC (aqua chron.)	7 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (3 days, fresh water) 0,0025 mg/l (<i>algae</i>) (<i>Nitzschia closterium</i> , marine water, 72h) 2 mg/l (<i>daphnia</i>) (21 d) 0,0008 mg/l (<i>fish</i>) (6 weeks, <i>Oreochromis niloticus</i>)

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

Biodegradation 74,3 % (ISO/DIS 14593, 28d)

1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

Biodegradation 87,8 % (28d)

100-41-4 Ethylbenzol

Biodegradation >70 % (28 d)

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial

64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

log Kow >3

BCF 10-2.500 (lit.) (calculated)

1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)

log Pow >3

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 14)

BCF	6-23,4 (oncorhynchus mykiss)
1314-13-2 Zinkoxid	
log Pow	2,2
BCF	60.960
100-41-4 Ethylbenzol	
log Pow	3,1
108-10-1 4-Methyl-pentan-2-on	
log Pow	1,38
log Kow	1,31
40027-38-1 9-Octadecensäure, (Z)-Verbindung mit (Z)-N-Octadecen-9-enylpropane-1,3-diamin	
BCF	70,8

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

· **12.4 Mobilität im Boden**

64742-95-6 Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische	
log Koc	2,36-1,783 (lit.) (calculated value)
Koc	60,7-229,2 (lit.) (calculated value)

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

· **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.

· **Abfallschlüsselnummer:**

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen, aufgrund regionaler und branchenspezifischer Besonderheiten ist die Verwendung anderer Abfallschlüssel durchaus möglich.

Europäisches Abfallverzeichnis	
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	UN1263

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 15)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR · IMDG · IATA 	<p>1263 FARBE, UMWELTGEFÄHRDEND PAINT (copper, dicopper oxide), MARINE POLLUTANT PAINT</p>
--	--

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, IMDG**



<ul style="list-style-type: none"> · Klasse · Gefahrzettel 	<p>3 Entzündbare flüssige Stoffe 3</p>
--	--

· **IATA**



<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>3 Entzündbare flüssige Stoffe 3</p>
--	--

· **14.4 Verpackungsgruppe**

<ul style="list-style-type: none"> · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
--	------------

· **14.5 Umweltgefahren:**

Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:
Dikupferoxid, Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte
aromatische

<ul style="list-style-type: none"> · Marine pollutant: · Besondere Kennzeichnung (ADR): 	<p>Nein Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)</p>
---	---

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

<ul style="list-style-type: none"> · Kemler-Zahl: · EMS-Nummer: · Stowage Category 	<p>30 F-E, S-E A</p>
--	------------------------------

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

· **Transport/weitere Angaben:**

<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Begrenzte Menge (LQ) · Freigestellte Mengen (EQ) · Beförderungskategorie · Tunnelbeschränkungscode 	<p>5L Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml 3 D/E</p>
---	--

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 16)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- **Verordnung 528/2012/EG**

1317-39-1	Dikupferoxid	9,9%
-----------	--------------	------

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie**
E1 Gewässergefährdend
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

- **Nationale Vorschriften:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

- **Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

- **Technische Anleitung Luft:**

- **Klasse Anteil in %**

Nummer 5.2.5: 9,5%

Klasse III - Nr. 5.2.2: 10,5%

Klasse II - Nr. 5.2.2: 7,8%

Klasse II - Nr. 5.2.5: 19,7%

Klasse I - Nr. 5.2.5: 0,3%

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotverordnungen**

- **Zu beachten:** TRGS 510

- **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.

- **Relevante Sätze**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.11.2017

V - 1

überarbeitet am: 01.11.2017

Handelsname: YACHTCARE ANTIFOULING ACTION weiss

(Fortsetzung von Seite 17)

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H331 Giftig bei Einatmen.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq.3,H226

Eye Dam.1,H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1,H410

Einstufungsverfahren

Auf der Basis von Prüfdaten

Berechnungsmethode

Berechnungsmethode

Berechnungsmethode

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor

· **Ansprechpartner:** Frau S. Schaller

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

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

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2