

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

---

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

|               |   |                              |
|---------------|---|------------------------------|
| Handelsname   | : | Yachtcare Antifouling Primer |
| Produktnummer | : | 156.391                      |

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

|                                          |   |                                                                          |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Verwendung des Stoffs/des Gemisches      | : | Lacke<br>Grundlacke, Primer                                              |
| Empfohlene Einschränkungen der Anwendung | : | Industrielle Verwendung, berufsmäßige Verwendung, öffentliche Verwendung |

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

|       |   |                                                                                                   |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma | : | Vosschemie GmbH<br>Esinger Steinweg 50<br>25436 Uetersen<br>Deutschland<br><br>info@vosschemie.de |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |   |              |
|---------|---|--------------|
| Telefon | : | 04122 717 0  |
| Telefax | : | 04122 717158 |

|                           |   |                                               |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Auskunftsgebender Bereich | : | Labor<br><br>04122 717 0<br>sds@vosschemie.de |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------|

**1.4 Notrufnummer**

|         |   |                                                                             |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Telefon | : | Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,<br>Göttingen, Deutschland<br>0551 19240 |
|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

|                                                                                          |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3                                                   | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2                                                    | H315: Verursacht Hautreizungen.                                            |
| Augenreizung, Kategorie 2                                                                | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem       | H335: Kann die Atemwege reizen.                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2                    | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3                                  | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

|                     |   |      |                                                                                      |
|---------------------|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweise    | : | H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                    |
|                     |   | H315 | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
|                     |   | H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
|                     |   | H335 | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
|                     |   | H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                     |
|                     |   | H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                 |
|                     |   | H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |
| Sicherheitshinweise | : | P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
|                     |   | P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                        |

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019**Prävention:**

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen  
Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.  
Nicht rauchen.
- P260 Nebel oder Dampf nicht einatmen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen ver-  
wenden.
- P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augen-  
schutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Entsorgung:**

- P501 Inhalt/ Behälter einer zugelassenen Entsorgungs-  
anlage gemäß den lokalen, regionalen, nationalen  
und internationalen Bestimmungen zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten  
Xylol  
2-Methoxy-1-methylethylacetat

**Zusätzliche Kennzeichnung**

EUH208 Enthält N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid). Kann allergische  
Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder hö-  
her, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und  
sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß  
REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der  
delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endo-  
krinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß  
REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der  
delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endo-  
krinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Chemische Charakterisie- : Gemisch  
rung

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr. | Einstufung | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--------------------------------|------------|--------------------------|
|-----------------------|--------------------------------|------------|--------------------------|

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

**VOSSCHEMIE****Yachtcare Antifouling Primer**

Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

|                                                                         | Registrierungsnummer                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                        | Nicht zugewiesen<br>918-668-5<br>01-2119455851-35          | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                                                                                                                                                                                    | >= 20 - < 25   |
| Xylol                                                                   | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>STOT RE 2; H373<br>(Zentralnervensystem, Leber, Niere)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l | >= 10 - < 20   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                           | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29  | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | >= 1 - < 5     |
| Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten | Nicht zugewiesen<br>918-481-9<br>01-2119457273-39          | Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | >= 1 - < 5     |
| Toluol                                                                  | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-021-00-3<br>01-2119471310-51  | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                                                        | >= 0,1 - < 0,5 |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid)                      | 123-26-2<br>204-613-6                                      | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | >= 0,1 - < 0,5 |

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023

Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

|                                                         |                         |  |                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|--|------------------|
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert : |                         |  |                  |
| Talk                                                    | 14807-96-6<br>238-877-9 |  | $\geq 10 - < 20$ |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.  
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten und die empfohlene Schutzkleidung tragen
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Betroffenen warm und ruhig lagern.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt : Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Risiken : Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann die Atemwege reizen.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

---

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

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver  
Wassersprühstrahl  
Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Gefährliche Zersetzungsprodukte wegen unvollständiger Verbrennung  
Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

---

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
Alle Zündquellen entfernen.

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

---

Nicht rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.  
Nicht mit Wasser nachspülen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8., Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden.

Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

## Yachtcare Antifouling Primer

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor Feuchtigkeit schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.  
Unverträglich mit starken Säuren und Basen.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Xylol         | 1330-20-7                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TWA                          | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC  |
|               | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ                                                                                                                                                                 |                              |                                  |             |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | STEL                         | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|               | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ                                                                                                                                                                 |                              |                                  |             |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AGW                          | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 |
|               | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                  |             |
|               | Weitere Information: Hautresorptiv                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                  |             |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MAK                          | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | DE DFG MAK  |
|               | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung ggf. inklusive der entwicklungsneurotoxischen Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus |                              |                                  |             |
| Talk          | 14807-96-6                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AGW (Einatembare Fraktion)   | 10 mg/m <sup>3</sup>             | DE TRGS 900 |

**Yachtcare Antifouling Primer**

 Version  
 3.2

DE / DE

 Überarbeitet am:  
 06.03.2024

 Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
 Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |            |                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|----------------|
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                             |                                                     |            |                |
|                                   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                |                                                     |            |                |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | AGW (Alveolen-<br>gängige Fraktion)                 | 1,25 mg/m3 | DE TRGS<br>900 |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                             |                                                     |            |                |
|                                   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                |                                                     |            |                |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | TWA (Atembarer<br>Staub)                            | 0,1 mg/m3  | 2004/37/EC     |
|                                   | Weitere Information: Karzinogene oder Mutagene                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |            |                |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | BM (Alveolen-<br>gängige Staub-<br>fraktion)        | 0,5 mg/m3  | DE TRGS<br>527 |
| Bariumsulfat                      | 7727-43-7                                                                                                                                                                                                                                                                | AGW (Einatem-<br>bare Fraktion)                     | 10 mg/m3   | DE TRGS<br>900 |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                             |                                                     |            |                |
|                                   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                |                                                     |            |                |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | AGW (Alveolen-<br>gängige Fraktion)                 | 1,25 mg/m3 | DE TRGS<br>900 |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                             |                                                     |            |                |
|                                   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                |                                                     |            |                |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | MAK (gemessen<br>als alveolengän-<br>gige Fraktion) | 0,3 mg/m3  | DE DFG MAK     |
|                                   | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |                                                     |            |                |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | MAK (einatemb-<br>arer Anteil)                      | 4 mg/m3    | DE DFG MAK     |
|                                   | Weitere Information: Stoffe, die bei Tier oder Mensch Krebs erzeugen oder als krebserzeugend für den Menschen anzusehen sind und für die ein MAK-Wert abgeleitet werden kann., Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen |                                                     |            |                |
| Aluminiumpulver<br>(stabilisiert) | 7429-90-5                                                                                                                                                                                                                                                                | AGW (Einatem-<br>bare Fraktion)                     | 10 mg/m3   | DE TRGS<br>900 |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                             |                                                     |            |                |
|                                   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                |                                                     |            |                |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          | AGW (Alveolen-<br>gängige Fraktion)                 | 1,25 mg/m3 | DE TRGS<br>900 |
|                                   | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                             |                                                     |            |                |
|                                   | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                                                                                |                                                     |            |                |

**Yachtcare Antifouling Primer**

 Version  
 3.2

DE / DE

 Überarbeitet am:  
 06.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023

Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

|                               |          |                                                                                                                                                                                          |                                  |             |
|-------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|                               |          | befürchtet zu werden                                                                                                                                                                     |                                  |             |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 108-65-6 | STEL                                                                                                                                                                                     | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|                               |          | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ                                                               |                                  |             |
|                               |          | TWA                                                                                                                                                                                      | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC  |
|                               |          | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ                                                               |                                  |             |
|                               |          | AGW                                                                                                                                                                                      | 50 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 |
|                               |          | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)                                                                                                                              |                                  |             |
|                               |          | Weitere Information: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                |                                  |             |
|                               |          | MAK                                                                                                                                                                                      | 50 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup>  | DE DFG MAK  |
|                               |          | Weitere Information: Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                                           |                                  |             |
| Toluol                        | 108-88-3 | TWA                                                                                                                                                                                      | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC  |
|                               |          | Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden                                                               |                                  |             |
|                               |          | STEL                                                                                                                                                                                     | 100 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC  |
|                               |          | Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden                                                               |                                  |             |
|                               |          | AGW                                                                                                                                                                                      | 50 ppm<br>190 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 |
|                               |          | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                             |                                  |             |
|                               |          | Weitere Information: Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                                  |             |
|                               |          | MAK                                                                                                                                                                                      | 50 ppm<br>190 mg/m <sup>3</sup>  | DE DFG MAK  |
|                               |          | Weitere Information: Gefahr der Hautresorption, Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen                                                |                                  |             |

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

| Stoffname                 | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter                                           | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage  |
|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| Xylol                     | 1330-20-7 | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin)        | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903   |
|                           |           | Methylhippursäuren (=Tolursäuren) (alle Isomere): 2.000 mg/l (Urin) | Expositionsende, bzw. Schichtende | DE DFG BAT |
| Aluminiumpulver (stabili- | 7429-90-5 | Aluminium: 50 µg/g                                                  | bei Langzeitexposi-               | TRGS 903   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

**VOSSCHEMIE**

## Yachtcare Antifouling Primer

Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

|        |          |                                           |                                                                                                                                         |               |
|--------|----------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| siert) |          | Kreatinin<br>(Urin)                       | tion: nach mehre-<br>ren vorangegan-<br>genen Schichten                                                                                 |               |
|        |          | Aluminium: 50 µg/g<br>Kreatinin<br>(Urin) | am Schichtende,<br>bei Langzeitexposi-<br>tion nach mehreren<br>vorangegangenen<br>Schichten                                            | DE DFG<br>BAT |
| Toluol | 108-88-3 | Toluol: 600 µg/l<br>(Blut)                | Schichtende                                                                                                                             | TRGS 903      |
|        |          | o-Kresol: 1,5 mg/l<br>(Urin)              | bei Langzeitexposi-<br>tion: nach mehre-<br>ren vorangegan-<br>genen Schichten,<br>Expositionsende,<br>bzw. Schichtende                 | TRGS 903      |
|        |          | Toluol: 75 µg/l<br>(Urin)                 | Expositionsende,<br>bzw. Schichtende                                                                                                    | TRGS 903      |
|        |          | Toluol: 75 µg/l<br>(Urin)                 | Expositionsende,<br>bzw. Schichtende                                                                                                    | DE DFG<br>BAT |
|        |          | Toluol: 600 µg/l<br>(Blut)                | Schichtende                                                                                                                             | DE DFG<br>BAT |
|        |          | o-Kresol: 1,5 mg/l<br>(Urin)              | am Schichtende,<br>bei Langzeitexposi-<br>tion nach mehreren<br>vorangegangenen<br>Schichten, Exposi-<br>tionsende, bzw.<br>Schichtende | DE DFG<br>BAT |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                           | Anwendungs-<br>bereich | Expositionswe-<br>ge | Mögliche Gesund-<br>heitsschäden                                    | Wert                               |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe,<br>C9, Aromaten | Arbeitnehmer           | Einatmung            | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 150 mg/m3                          |
|                                     | Arbeitnehmer           | Hautkontakt          | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 25 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
|                                     | Verbraucher            | Oral                 | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 11 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
|                                     | Verbraucher            | Hautkontakt          | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 11 mg/kg<br>Körperge-<br>wicht/Tag |
|                                     | Verbraucher            | Einatmung            | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte                                 | 32 mg/m3                           |
| Xylol                               | Arbeitnehmer           | Einatmung            | Langzeit - systemi-<br>sche Effekte, Lang-<br>zeit - lokale Effekte | 221 mg/m3                          |
|                                     | Arbeitnehmer           | Einatmung            | Akut - systemische<br>Effekte, Akut - lokale<br>Effekte             | 442 mg/m3                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

**VOSSCHEMIE**

## Yachtcare Antifouling Primer

Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023

Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

|                               |              |             |                                                           |                              |
|-------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
|                               | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 212 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                               | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte, Langzeit - lokale Effekte | 65,3 mg/m3                   |
|                               | Verbraucher  | Einatmung   | Akut - systemische Effekte, Akut - lokale Effekte         | 260 mg/m3                    |
|                               | Verbraucher  | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 125 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                               | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte                            | 12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                            | 275 mg/m3                    |
|                               | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 796 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                               | Verbraucher  | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte                            | 33 mg/m3                     |
|                               | Verbraucher  | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte                            | 320 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                               | Verbraucher  | Oral        | Langzeit - systemische Effekte                            | 36 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Toluol                        | Arbeitnehmer | Einatmung   | Systemische Effekte                                       | 192 mg/m3                    |
|                               | Arbeitnehmer | Haut        | Langzeit - systemische Effekte                            | 384 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
|                               | Verbraucher  | Einatmung   |                                                           | 56,5 mg/m3                   |
|                               | Verbraucher  | Oral        |                                                           | 8,13 mg/kg Körpergewicht/Tag |
|                               | Verbraucher  | Haut        |                                                           | 226 mg/kg Körpergewicht/Tag  |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname | Umweltkompartiment | Wert                            |
|-----------|--------------------|---------------------------------|
| Xylol     | Süßwasser          | 0,327 mg/l                      |
|           | Meerwasser         | 0,327 mg/l                      |
|           | Süßwassersediment  | 12,46 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|           | Meeressediment     | 12,46 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|           | Boden              | 2,31 mg/kg Trockengewicht       |

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

|                               |                          |                                 |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|                               |                          | (TW)                            |
|                               | Abwasserkläranlage (STP) | 6,58 mg/l                       |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat | Süßwasser                | 0,635 mg/l                      |
|                               | Meerwasser               | 0,064 mg/l                      |
|                               | Abwasserkläranlage (STP) | 100 mg/l                        |
|                               | Süßwassersediment        | 3,29 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
|                               | Meeressediment           | 0,329 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                               | Boden                    | 0,29 mg/kg Trockengewicht (TW)  |
| Toluol                        | Süßwassersediment        | 0,68 mg/l                       |
|                               | Süßwassersediment        | 16,39 mg/kg Trockengewicht (TW) |
|                               | Abwasserkläranlage (STP) | 13,61 mg/l                      |
|                               | Boden                    | 2,89 mg/kg Trockengewicht (TW)  |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

Augen-/Gesichtsschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

**Handschutz**Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : >= 0,4 mm  
Richtlinie : DIN EN 374  
Schutzindex : Klasse 6

Anmerkungen : Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Vorbeugen der Hautschutz

Haut- und Körperschutz : Geeignete Schutzkleidung, z. B. aus Baumwolle oder hitzebeständiger Synthetikfaser tragen.  
Langärmelige ArbeitskleidungAtemschutz : Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein.  
Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und/oder bei Freisetzung (Staub) ist der angegebene Atem-

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

---

schutz zu verwenden.

|                 |   |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filtertyp       | : | Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)                                                                                                                                               |
| Schutzmaßnahmen | : | Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.<br>Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.<br>Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

|       |   |                                         |
|-------|---|-----------------------------------------|
| Boden | : | Eindringen in den Untergrund vermeiden. |
|-------|---|-----------------------------------------|

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                        |   |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                        | : | flüssig                                                         |
| Farbe                                                  | : | grau                                                            |
| Geruch                                                 | : | charakteristisch, nach Lösemittel                               |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                              | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Siedebeginn und Siedebereich                           | : | > 35 °C                                                         |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| Flammpunkt                                             | : | 23 - 63 °C                                                      |
| Zündtemperatur                                         | : | Keine Daten verfügbar                                           |
| pH-Wert                                                | : | Keine Daten verfügbar Stoff / Gemisch nicht löslich (in Wasser) |
| Viskosität<br>Viskosität, dynamisch                    | : | Keine Daten verfügbar                                           |

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

---

Viskosität, kinematisch : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : nicht mischbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Dichte : ca. 1,2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**9.2 Sonstige Angaben**

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv  
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher  
Dampf/Luft-Gemische möglich.

Selbstentzündung : nicht selbstentzündlich

---

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Unverträglich mit starken Säuren und Basen.  
Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

Elektrostatische Entladung  
Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und starke Basen  
Starke Oxidationsmittel

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand/hohen Temperaturen Bildung gefährlicher/giftiger Dämpfe möglich.  
Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannter Kohlenwasserstoff (Rauch).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Produkt:**

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte, weiblich): ca. 3.492 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 6,193 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 3.160 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Xylol:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 3.523 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 1.700 mg/kg

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 6.190 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

---

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,6 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
Testsubstanz: Aerosol

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

**Toluol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.580 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LD50 (Ratte): 28,1 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

**Talk:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 423

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Ergebnis : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

---

**Xylol:**

Ergebnis : Hautreizung

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten:**

Bewertung : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Toluol:**

Ergebnis : Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Inhaltsstoffe:****Xylol:**

Ergebnis : Mäßige Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid):**

Ergebnis : Das Produkt ist ein hautsensibilisierender Stoff, Unterkategorie 1B.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von < 0,1 %  
(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung P)**Karzinogenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Karzinogenität - Bewertung : Eingestuft basierend auf einem Benzolgehalt von &lt; 0,1 %

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019(Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung  
P)**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Toluol:**Reproduktionstoxizität - Be- : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
wertung**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**Bewertung : Kann die Atemwege reizen., Kann Schläfrigkeit und Benom-  
menheit verursachen.**Xylol:**

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Expositionswege : Oral

Zielorgane : Zentralnervensystem

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Toluol:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Inhaltsstoffe:****Xylol:**

Zielorgane : Zentralnervensystem, Leber, Niere

Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter  
Exposition.**Toluol:**

Expositionswege : Einatmung

Zielorgane : Zentralnervensystem

Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter  
Exposition.

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019**Aspirationstoxizität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Xylol:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Toluol:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 9,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3,2 mg/l  
Endpunkt: Immobilisierung  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen : NOELR: 1,228 mg/l

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023 |
| 3.2     | 06.03.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019  |

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| (Chronische Toxizität) | Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOELR: 2,144 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

**Beurteilung Ökotoxizität**

|                                      |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Chronische aquatische Toxi-<br>zität | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

**Xylol:**

|                             |                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 2,6 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Al-<br>gen/Wasserpflanzen | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 4,6 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Art des Testes: Wachstumshemmung<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: > 1,3 mg/l<br>Expositionszeit: 56 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,96 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)<br>Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.20 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

|                             |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 130 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                           |                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 500 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.2 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Al-<br>gen/Wasserpflanzen | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000<br>mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Art des Testes: statischer Test<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 47,5 mg/l<br>Expositionszeit: 14 d<br>Spezies: Oryzias latipes (Roter Killifisch) |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204

|                                                                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: $\geq 100$ mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten:**

|                             |                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): $> 1.000$ mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                           |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren | : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): $> 1.000$ mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Al-<br>gen/Wasserpflanzen | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): $> 1.000$ mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität) | : NOELR: 101 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOELR: 176 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

**Toluol:**

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 24 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                           |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 11,5 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Al-<br>gen/Wasserpflanzen | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 12 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Toxizität bei Mikroorganis-<br>men | : NOEC (Pseudomonas putida): 29 mg/l<br>Expositionszeit: 16 h |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

|                                                       |                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 1,39 mg/l<br>Expositionszeit: 40 d<br>Spezies: Fisch |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                                                                           |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren | : NOEC: 0,74 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**Yachtcare Antifouling Primer**Version  
3.2

DE / DE

Überarbeitet am:  
06.03.2024Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023  
Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

(Chronische Toxizität)

**N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid):****Beurteilung Ökotoxizität**Chronische aquatische Toxi- : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
zität**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten:**Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 78 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F**Xylol:**Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten:**Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 80 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301F**Toluol:**Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: schnell abbaubar  
Biologischer Abbau: 86 %  
Expositionszeit: 20 d  
Anmerkungen: Leicht biologisch abbaubar.Biochemischer Sauerstoffbe- : 860 mg/g  
darf (BSB) Inkubationszeit: 5 d**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****Xylol:**Bioakkumulation : Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 25,9

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

---

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 3,155 (20 °C)  
Octanol/Wasser

**2-Methoxy-1-methylethylacetat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 1,2 (20 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 6,8  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 2.500

**Toluol:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 90

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,73 (20 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7

**Talk:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: -9,4 (25 °C)  
Octanol/Wasser pH-Wert: 7

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

**Yachtcare Antifouling Primer**

Version

3.2

DE / DE

Überarbeitet am:

06.03.2024

Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023

Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- Produkt : Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und  
seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen  
beseitigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.
- Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage  
zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das unge-  
brauchte Produkt zu entsorgen.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen  
beseitigen.
- Abfallschlüssel-Nr. : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfeh-  
lung gedacht:  
08 01 11, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel  
oder andere gefährliche Stoffe enthalten

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

- ADN : UN 1263
- ADR : UN 1263
- RID : UN 1263
- IMDG : UN 1263
- IATA : UN 1263

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- ADN : FARBE
- ADR : FARBE
- RID : FARBE
- IMDG : PAINT
- IATA : Paint

**14.3 Transportgefahrenklassen**

- |     | Klasse | Nebengefahren |
|-----|--------|---------------|
| ADN | : 3    |               |
| ADR | : 3    |               |
| RID | : 3    |               |

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

---

**IMDG** : 3**IATA** : 3**14.4 Verpackungsgruppe****ADN**

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Verpackungsgruppe                      | : III |
| Klassifizierungscode                   | : F1  |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : 30  |
| Gefahrzettel                           | : 3   |

**ADR**

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Verpackungsgruppe                      | : III   |
| Klassifizierungscode                   | : F1    |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : 30    |
| Gefahrzettel                           | : 3     |
| Tunnelbeschränkungscode                | : (D/E) |

**RID**

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Verpackungsgruppe                      | : III |
| Klassifizierungscode                   | : F1  |
| Nummer zur Kennzeichnung<br>der Gefahr | : 30  |
| Gefahrzettel                           | : 3   |

**IMDG**

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Verpackungsgruppe | : III             |
| Gefahrzettel      | : 3               |
| EmS Kode          | : F-E, <u>S-E</u> |

**IATA (Fracht)**

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Verpackungsanweisung<br>(Frachtflugzeug) | : 366               |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : Y344              |
| Verpackungsgruppe                        | : III               |
| Gefahrzettel                             | : Flammable Liquids |

**IATA (Passagier)**

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Verpackungsanweisung<br>(Passagierflugzeug) | : 355               |
| Verpackungsanweisung (LQ)                   | : Y344              |
| Verpackungsgruppe                           | : III               |
| Gefahrzettel                                | : Flammable Liquids |

**14.5 Umweltgefahren****ADN**

|                  |        |
|------------------|--------|
| Umweltgefährdend | : nein |
|------------------|--------|

**ADR**

|                  |        |
|------------------|--------|
| Umweltgefährdend | : nein |
|------------------|--------|

**RID**

|                  |        |
|------------------|--------|
| Umweltgefährdend | : nein |
|------------------|--------|

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackunggröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 75, 3

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.

Toluol (Nummer in der Liste 48)

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 3.2     | 06.03.2024       | 09.11.2023                           |
| DE / DE |                  | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019 |

**Sonstige Vorschriften:**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz – MuSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der H-Sätze**

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226   | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304   | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H317   | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H319   | : Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332   | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361d  | : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411   | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412   | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |
| EUH066 | : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                 |                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akute Toxizität                                                                                                        |
| Aquatic Chronic | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                                             |
| Asp. Tox.       | : Aspirationsgefahr                                                                                                      |
| Eye Irrit.      | : Augenreizung                                                                                                           |
| Flam. Liq.      | : Entzündbare Flüssigkeiten                                                                                              |
| Repr.           | : Reproduktionstoxizität                                                                                                 |
| Skin Irrit.     | : Reizwirkung auf die Haut                                                                                               |
| Skin Sens.      | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                                                                                     |
| STOT RE         | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                               |
| STOT SE         | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition                                                                 |
| 2000/39/EC      | : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten               |
| 2004/37/EC      | : Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit |
| 2006/15/EC      | : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten                                                                                          |
| DE DFG BAT      | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang XIII                                                                                  |
| DE DFG MAK      | : Deutschland. MAK- und BAT Anhang IIa                                                                                   |

**Yachtcare Antifouling Primer**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023 |
| 3.2     | 06.03.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019  |

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| DE TRGS 527       | : Deutschland. TRGS 527 - Tätigkeiten mit Nanomaterialien |
| DE TRGS 900       | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte          |
| TRGS 903          | : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                       |
| 2000/39/EC / TWA  | : Grenzwerte - 8 Stunden                                  |
| 2000/39/EC / STEL | : Kurzzeitgrenzwerte                                      |
| 2004/37/EC / TWA  | : gewichteter Mittelwert                                  |
| 2006/15/EC / TWA  | : Grenzwerte - 8 Stunden                                  |
| 2006/15/EC / STEL | : Kurzzeitgrenzwerte                                      |
| DE DFG MAK / MAK  | : MAK-Wert                                                |
| DE TRGS 527 / BM  | : Beurteilungsmaßstab                                     |
| DE TRGS 900 / AGW | : Arbeitsplatzgrenzwert                                   |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information****Einstufung des Gemisches:**

Flam. Liq. 3

H226

**Einstufungsverfahren:**

Basierend auf Produktdaten oder

# SICHERHEITSDATENBLATT

VOSSCHEMIE

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

## Yachtcare Antifouling Primer

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 09.11.2023 |
| 3.2     | 06.03.2024       | Datum der ersten Ausgabe: 03.12.2019  |

|                   |      | Beurteilung   |
|-------------------|------|---------------|
| Skin Irrit. 2     | H315 | Rechenmethode |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Rechenmethode |
| STOT SE 3         | H336 | Rechenmethode |
| STOT SE 3         | H335 | Rechenmethode |
| STOT RE 2         | H373 | Rechenmethode |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Rechenmethode |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE