

Ⓓ Ⓐ

Seite 1 von 28  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
Marine Multispray

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Marine Multispray

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Schmiermittel

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

Ⓐ

---

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Gefahrenklasse  | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis   |
|-----------------|-------------------|---|
| Skin Irrit.     | 2                 | H315-Verursacht Hautreizungen.  |
| Asp. Tox.       | 1                 | H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| STOT SE         | 3                 | H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| Aquatic Chronic | 2                 | H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| Aerosol         | 1                 | H222-Extrem entzündbares Aerosol.                                       |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

Aerosol 1 H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**2.2 Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**



Gefahr

H315-Verursacht Hautreizungen. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P280-Schutzhandschuhe tragen.

P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

P405-Unter Verschluss aufbewahren. P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

EUH208-Enthält Di-iso-octylaminomethyl-tolutriazol, Benzolsulfonsäure, Di-C10-14-alkylderivate, Calciumsalze, Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat, Benzol, Mono-C10-14-alkylderivate, Fraktionierungssedimente, Zwischenschnitt, sulfoniert, Natriumsalze, Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natrium Salz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.  
 Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige

**2.3 Sonstige Gefahren**

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

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

**3.1 Stoffe**

n.a.

**3.2 Gemische**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;5% n-Hexan</b> |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119475514-35-XXXX |
| <b>Index</b>   | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 921-024-6             |
| <b>CAS</b>   | ---                   |
| <b>% Bereich</b>   | 25-<50                |

Seite 3 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|   |  |
|---|--|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
|---|--|

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige</b> |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119480375-34-XXXX |
| <b>Index</b>  | 649-466-00-2          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                 | 265-156-6             |
| <b>CAS</b>  | 64742-53-6            |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<10                 |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>   | Asp. Tox. 1, H304     |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Benzolsulfonsäure, Di-C10-14-alkylderivate, Calciumsalze</b>             |                             |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119978241-36-XXXX       |
| <b>Index</b>  | ---                         |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 939-603-7                   |
| <b>CAS</b>  | ---                         |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<10                       |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Sens. 1B, H317         |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Sens. 1B, H317: >=10 % |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Benzol, Mono-C10-14-alkylderivate, Fraktionierungssedimente, Zwischenschnitt, sulfoniert, Natriumsalze</b> |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119985162-35-XXXX |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 285-597-8             |
| <b>CAS</b>  | 85117-47-1            |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<1                |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>                                   | Skin Sens. 1B, H317   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid</b> |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2120792779-28-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 948-020-7  |
| <b>CAS</b>   | ---  |
| <b>% Bereich</b>   | 0,1-<1   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>  | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>   | ATE (inhalativ, Dämpfe): 11 mg/l/4h<br>ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 3,08 mg/l/4h    |

|   |  |
|---|--|
| <b>Di-iso-octylaminomethyl-tolutriazol</b>                                  |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119982395-25-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 939-700-4  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<1   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten</b> |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119491299-23-XXXX |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                             | 270-128-1             |
| <b>CAS</b>  | 68411-46-1            |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<1                |

Seite 4 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|  |   |
|--|---|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>                    | Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 3, H412                             |
| <b>Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat</b> |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2120772600-59-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 947-946-9   |
| <b>CAS</b>   | ---   |
| <b>% Bereich</b>   | 0,1-<1  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

Aspirationsgefahr.

Bei Erbrechen, Kopf tief halten damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gelangt.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Kopfschmerzen

Schwindel

Koordinationsstörungen

Verwirrtheit

Hautrötung

Dermatitis (Hautentzündung)

Übelkeit

Erbrechen

Aspirationsgefahr.

Lungenödem

Chemische Pneumonitis (Zustand ähnlich einer Lungenentzündung)

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Seite 5 von 28  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
Marine Multispray

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Auf Umgebungsbrand abstimmen.  
Wassersprühstrahl/Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Schwefeloxide

Kohlenwasserstoffe

Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

Explosionsfähige Dampf/Luft- bzw. Gas/Luft-Gemische.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staumentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Wirkstoff:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Ⓧ Ⓜ

Seite 6 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
 Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.  
 Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Sondervorschriften für Aerosole beachten!  
 Besondere Lagerbedingungen beachten.  
 Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.  
 Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
 An gut belüftetem Ort lagern.  
 Kühl lagern.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.  
 Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten.  
 Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder verschiedene Branchen, je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

AGW des Gesamt-Lösemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9):  
 600 mg/m<sup>3</sup>

|                            |  |  |     |
|----------------------------|--|--|-----|
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |  |     |
| AGW: 600 mg/m <sup>3</sup> |  | Spb.-Üf.: 2(II)  | --- |
| Überwachungsmethoden:      | - Compur - KITA-187 S (551 174)  |  |     |
| BGW: ---                   |  | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9) |     |

|  |  |                        |              |
|--|--|------------------------|--------------|
| <b>Ⓜ Chem. Bezeichnung</b>               | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |                        |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m <sup>3</sup> |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                    | - Compur - KITA-187 S (551 174)  |                        |              |
| BGW: ---                                 |  | Sonstige Angaben: ---  |              |

|  |   |   |              |
|--|---|---|--------------|
| <b>Ⓜ Chem. Bezeichnung</b>   | Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat |   |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 10 mg/m <sup>3</sup> E (Molybdänverbindungen, unlöslich (als Mo berechnet)) |   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 20 mg/m <sup>3</sup> E (2 X 60min. (Miw)) (Molybdänverbindungen, unlöslich (als Mo berechnet)) | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:  | ---   |   |              |
| BGW: ---   |   | Sonstige Angaben: B   |              |

|  |                          |   |     |
|--|--------------------------|---|-----|
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b>   | Kohlenwasserstoffe, C3-4 |   |     |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> ) (Butan, Isobutan), 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> ) (Propan) |                          | Spb.-Üf.: 4 (II) (Butan, Isobutan, Propan)      | --- |
| Überwachungsmethoden:  | ---                      |   |     |
| BGW: ---   |                          | Sonstige Angaben: DFG (Butan, Isobutan, Propan) |     |

|                            |                          |  |  |
|----------------------------|--------------------------|--|--|
| <b>Ⓜ Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C3-4 |  |  |
|----------------------------|--------------------------|--|--|

Seite 7 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )<br>(Butan, Isobutan), 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> ) (Propan) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> )<br>3x60(MoW) (Butan, Isobutan), 2000 ppm (3600 mg/m <sup>3</sup> ) 3x60(MoW) (Propan) | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden: ---  |   |              |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---   |              |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Mineralölnebel                         |   |     |
| AGW: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert) | Spb.-Üf.: 4(II) (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)              | --- |
| Überwachungsmethoden: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)      |   |     |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert) |     |

|   |                        |              |
|---|------------------------|--------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Mineralölnebel   |                        |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mineralöl, ausgenommen Metallbearbeitungsflüssigkeiten, rein, hoch und stark raffiniert, TLV-ACGIH) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)  |                        |              |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---  |              |

| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |                                     |                               |            |      |                   |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
| Verbraucher  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 699  | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 608  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher  | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 699  | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 773  | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 300  | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2035 | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |                                     |                               |            |      |                   |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
| Verbraucher  | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,74 | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,6  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1    | mg/kg             |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,7  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,4  | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Benzolsulfonsäure, Di-C10-14-alkylderivate, Calciumsalze |   |                               |            |       |         |           |
|--|---|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
|  | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,1   | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,1   | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 45211 | mg/kg   |           |
|  | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 45211 | mg/kg   |           |
|  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1     | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 1000  | mg/l    |           |

|                         |                     |                               |      |              |                             |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|--------------|-----------------------------|--|
|                         | Umwelt - Boden      |                               | PNEC | 36739,7<br>4 | mg/kg                       |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8,7          | mg/m3                       |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 12,5         | mg/kg<br>body<br>weight/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2,5          | mg/kg<br>body<br>weight/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 35,26        | mg/m3                       |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 25           | mg/kg<br>body<br>weight/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 1,04         | mg/cm2                      |  |

**Benzol, Mono-C10-14-alkyllderivate, Fraktionierungssedimente, Zwischenschnitt, sulfoniert, Natriumsalze**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert          | Einheit    | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|---------------|------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 1             | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 1             | mg/m3      |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 7235000<br>00 | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 7235000<br>00 | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 8687000<br>00 | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 100           | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 10            | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 16,667        | mg/kg feed |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,833         | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,667         | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,33          | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,33          | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,66          | mg/m3      |           |

**Di-iso-octylaminomethyl-tolutriazol**

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit  | Bemerkung |
|------------------|---|-------------------------------|------------|-------|----------|-----------|
|                  | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,009 | mg/l     |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,001 | mg/l     |           |
|                  | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,01  | mg/l     |           |
|                  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                 |                               | PNEC       | 0,69  | mg/l     |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,127 | mg/kg dw |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,013 | mg/kg dw |           |
|                  | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 0,02  | mg/kg dw |           |

Seite 9 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|                         |                     |                               |      |     |                   |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,2 | mg/kg bw/day      |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,2 | mg/kg bw/day      |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,3 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1,3 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,4 | mg/kg bw/day      |  |

| <b>Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten</b> |   |                               |            |       |                   |           |
|---|---|-------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet  | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit           | Bemerkung |
|   | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,034 | mg/l              |           |
|   | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,003 | mg/l              |           |
|   | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,51  | mg/l              |           |
|   | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 0,446 | mg/kg dw          |           |
|   | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,045 | mg/kg dw          |           |
|   | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 17,6  | mg/kg dw          |           |
|   | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 10    | mg/l              |           |
| Verbraucher   | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,22  | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher   | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,08  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher   | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,05  | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer   | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,44  | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer   | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,31  | mg/m <sup>3</sup> |           |

| <b>Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat</b> |                                     |                               |            |      |                   |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
| Verbraucher  | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,5  | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,5  | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,87 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,4  | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4,93 | mg/m <sup>3</sup> |           |

(D) - Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG).  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
 | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

Ⓓ Ⓐ

Seite 10 von 28

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033

Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032

Tritt in Kraft ab: 26.06.2025

PDF-Druckdatum: 26.06.2025

Marine Multispray

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |  
| BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung im Fließgleichgewicht, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bestimmung individueller Vor-Expositionswerte als Bezugswerte, i) am Schichtende am Ende der Arbeitswoche nach mindestens 2-wöchiger Exposition.

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

(TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): Im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

(TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU: (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

Ⓐ - Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (2004/37/EG). |

| MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum. (EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

| MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwertverordnung - GKV) |

| BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Grenzwertverordnung - GKV): H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Seite 11 von 28

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033

Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032

Tritt in Kraft ab: 26.06.2025

PDF-Druckdatum: 26.06.2025

Marine Multispray

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Bei Gefahr des Augenkontaktes.

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

480

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Im Normalfall nicht erforderlich.

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Bei hohen Konzentrationen:

Atemschutzgerät (Isoliergerät) (z.B. EN 137 oder EN 138)

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:

Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.

Farbe:

Beige, Opak

Geruch:

Charakteristisch

Seite 12 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|   |  |
|---|--|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                                     | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:   | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Zündtemperatur:                                     | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:  | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).             |
| Kinematische Viskosität:                            | <5 mm <sup>2</sup> /s (40°C, Wirkstoff )               |
| Löslichkeit:  | Unlöslich  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 0,804 g/cm <sup>3</sup> (20°C, Wirkstoff )             |
| Relative Dampfdichte:                               | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Aerosole.                               |

**9.2 Sonstige Angaben**

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.

Oxidierende Flüssigkeiten:

Nein

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen  
 Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Marine Multispray   |          |      |         |            |             |           |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                    |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                 |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                               |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Keimzellmutagenität:  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Karzinogenität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Reproduktionstoxizität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): |          |      |         |            |             | k.D.v.    |

Seite 13 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Aspirationsgefahr:  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Symptome:   |  |  |  |  |  | k.D.v. |

| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan |          |            |         |                 |  |   |
|--|----------|------------|---------|-----------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert       | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                      | Bemerkung   |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | >5840      | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                   |   |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50     | >2800-3100 | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50     | >20        | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             | Dämpfe  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |          |            |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Skin Irrit. 2   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |          |            |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Leicht reizend (Analogieschluss)  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                      |          |            |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | Nein (Hautkontakt)  |
| Keimzellmutagenität:   |          |            |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)       | Analogieschluss, Negativ  |
| Karzinogenität:  |          |            |         |                 |  | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:  |          |            |         |                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogieschluss, Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):        |          |            |         |                 |  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen., STOT SE 3, H336   |
| Aspirationsgefahr:   |          |            |         |                 |  | Ja  |
| Symptome:  |          |            |         |                 |  | Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Herz-/Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |          |       |         |                 |  |                          |
|--|----------|-------|---------|-----------------|--|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                  | Bemerkung                |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                          |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                          |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50     | >5,53 | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol, Analogieschluss |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |          |       |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                      |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Nicht reizend            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                    |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nicht sensibilisierend   |

Seite 14 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|   |       |     |  |  |   |  |
|---|-------|-----|--|--|---|--|
| Keimzellmutagenität:  |       |     |  |  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativ                                    |
| Karzinogenität:   |       |     |  |  |   | Negativ                                    |
| Reproduktionstoxizität:   |       |     |  |  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL | 100 |  |  |   | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |
| Aspirationsgefahr:  |       |     |  |  |   | Ja   |

**Benzolsulfonsäure, Di-C10-14-alkylderivate, Calciumsalze**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung  |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------------------|--|--|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |  |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LD50     | >1,9  | mg/l/4h | Ratte                  |  | Aerosol, Maximal erreichbare Konzentration., Analogieschluss |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Nicht reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ja (Hautkontakt)   |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativ  |

**Benzol, Mono-C10-14-alkylderivate, Fraktionierungssedimente, Zwischenschnitt, sulfoniert, Natriumsalze**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                               | Bemerkung                           |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|---|-------------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)            |                                     |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)          |                                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen       |   | Nicht reizend<br>EPA OPPTS 870.2500 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nicht reizend                       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)             | Ja (Hautkontakt)                    |

**Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid**

| Toxizität / Wirkung            | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung         |
|--------------------------------|----------|-------|---------|------------|--|-------------------|
| Akute Toxizität, oral:         | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                   |
| Akute Toxizität, dermal:       | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                   |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | LC50     | 3,08  | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol           |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | ATE      | 11    | mg/l/4h |            |  | Dämpfe            |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | ATE      | 3,08  | mg/l/4h |            |  | Stäube oder Nebel |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Reizend           |

Ⓧ Ⓜ

Seite 15 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|                                     |  |  |  |                        |  |                                  |
|-------------------------------------|--|--|--|------------------------|--|----------------------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |  |  |  | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nicht reizend                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |  |  |  | Meerschweinchen        | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ja (Hautkontakt)                 |
| Keimzellmutagenität:                |  |  |  | Maus                   | OECD 490 (In vitro Thymidine Kinase Mutation Test)     | Negativ                          |
| Keimzellmutagenität:                |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Negativ                          |
| Symptome:                           |  |  |  |                        |  | Augen, gerötet, Tränen der Augen |

| Di-iso-octylaminomethyl-tolutriazol                                       |          |       |            |                 |  |                          |
|---|----------|-------|------------|-----------------|--|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus      | Prüfmethode  | Bemerkung                |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | 3313  | mg/kg      | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                          |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >2000 | mg/kg      | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |                          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |          |       |            | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Skin Irrit. 2            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |            | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Nicht reizend            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |       |            | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Ja (Hautkontakt)         |
| Keimzellmutagenität:  |          |       |            | Säugetier       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negativ                  |
| Keimzellmutagenität:  |          |       |            | Säugetier       | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativ, Analogieschluss |
| Reproduktionstoxizität:   |          |       |            | Ratte           | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negativ, oral            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | 45    | mg/kg bw/d | Ratte           | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                          |

| Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten |          |       |         |                 |  |                    |
|--|----------|-------|---------|-----------------|--|--------------------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode  | Bemerkung          |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                       |                    |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                     |                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LD50     | >5    | mg/l/4h | Ratte           |  |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                     |          |       |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)         | Leicht reizend     |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                  |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)            | Nicht reizend      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                        | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:   |          |       |         |                 | OECD 487 (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) | Negativ            |

DA

Seite 16 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|   |  |  |  |       |  |  |
|---|--|--|--|-------|--|--|
| Reproduktionstoxizität:   |  |  |  | Ratte | OECD 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)                                   | Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |  |  |       |  | Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Zielorgan(e): Schilddrüse, Zielorgan(e): Leber                   |

**Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat**

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode   | Bemerkung     |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------------------|---|---------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 6810  | ml/kg   | Ratte                  |   |               |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | 10000 | ml/kg   | Kaninchen              |   |               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Mensch                 | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Skin Irrit. 2 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                          | Skin Sens. 1B |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                      | Negativ       |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Mensch                 | OECD 487 (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                            | Negativ       |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |         | Maus                   | OECD 490 (In vitro Thymidine Kinase Mutation Test)                              | Negativ       |

**Kohlenwasserstoffe, C3-4**

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung  |
|---|----------|-------|---------|------------|--|--|
| Keimzellmutagenität:  |          |       |         | Ratte      | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEC    | 10000 | ppm     | Ratte      | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) |  |
| Symptome:   |          |       |         |            |  | Unwohlsein, Übelkeit, Schwindel, Schleimhautreizung, Benommenheit, Bewußtlosigkeit |

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

| Marine Multispray                 |          |      |         |            |             |  |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

DA

Seite 17 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |          |       |         |            |  |           |
|--|----------|-------|---------|------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung |
| Sonstige Angaben:  | NOAEL    | >2000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) |           |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Marine Multispray                               |          |      |      |         |            |             |  |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.   |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.   |

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung  |
|---|-----------|------|---------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 28d  | 2,045   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOELR     | 28d  | 2,04    | mg/l    | Salmo gairdneri                 |  |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 11,4    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LL50      | 96h  | 11,4    | mg/l    | Salmo gairdneri                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 3       | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOELR     | 48h  | 2,1     | mg/l    | Daphnia magna                   |  |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 0,17    | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 30-100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 81      | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar                         |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |           |      |         |         |                                 |  | Anreicherung in Organismen möglich.                |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |      | 242-253 |         |                                 |  |  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |      |         |         |                                 |  | Adsorption im Boden., Produkt ist leicht flüchtig. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |         |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                    |
| Sonstige Angaben:                               | AOX       |      | 0       | %       |                                 |  |  |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige |           |      |        |         |                                 |  |                                  |
|--|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                      | Bemerkung                        |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LL50      | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOELR     | 14d  | >1000  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | EL50      | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | NOEC/NOEL | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | NOEC/NOEL | 72h  | >100   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                                     |           | 28d  | 10     | %       |                                 |  | Nicht leicht biologisch abbaubar |

|   |         |     |      |   |                  |  |   |
|---|---------|-----|------|---|------------------|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         |     |      |   |                  |  | Mechanisches Abscheiden möglich.  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d | 31   | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht aber inhärent abbaubar.                                      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |     | 6,0  |   |                  |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3). |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF     |     | <500 |   |                  |  | Niedrig   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |      |   |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |
| Wasserlöslichkeit:                              |         |     |      |   |                  |  | Unlöslich   |

**Benzolsulfonsäure, Di-C10-14-alkylderivate, Calciumsalze**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung                        |
|---|----------|------|--------|---------|-------------------------|--|----------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | >100   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | >1000  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EL50     | 72h  | >100   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 28d  | 8      | %       |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF      |      | 70,8   |         |                         |  | Nicht zu erwarten                |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Kow  |      | 26,22  |         |                         |  | berechneter Wert <sub>20°C</sub> |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |        |         |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50     | 3h   | >10000 | mg/l    | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

**Benzol, Mono-C10-14-alkylderivate, Fraktionierungssedimente, Zwischenschnitt, sulfoniert, Natriumsalze**

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                          | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|-------|---------|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | >1000 | mg/l    | Brachydanio rerio   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | >1000 | mg/l    | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |

Seite 20 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|                                    |         |     |       |      |                  |  |   |
|------------------------------------|---------|-----|-------|------|------------------|--|---|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50    | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |         | 28d | 8     | %    | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nicht biologisch abbaubar   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   | Log Pow |     | 6,75  |      |                  |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3). |

**Reaktionsprodukte von 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazol, Natriumsalz, mit 1-Octanthiol und Wasserstoffperoxid**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung  |
|---|----------|------|---------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LL50     | 96h  | >100    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EL50     | 48h  | 45      | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EL50     | 72h  | >100    | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 28d  | 0       | %       | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow  |      | >12-<14 |         |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | Hoch   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |         |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50     | 3h   | >1000   | mg/l    | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Sonstige Angaben:                               |          |      |         |         |                                 |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |

**Di-iso-octylaminomethyl-tolutriazol**

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus        | Prüfmethode                          | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|------|---------|-------------------|--------------------------------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | 1,3  | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |

Seite 21 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|   |           |     |       |      |                         |  |  |
|---|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h | 2,05  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d | 0,35  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | 0,976 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h | 0,658 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | 7-11  | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar<br>CO2 formation of the theoretical value |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |       |      |                         |  | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff   |

**Benzolamin, N-Phenyl-, Reaktionsprodukte mit 2,4,4-Trimethylpenten**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung                          |
|---|----------|------|------|---------|-------------------------|--|------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | 51   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC10     | 21d  | 1,69 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | >100 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | Log Koc  |      | 3,8  |         |                         |  | berechneter Wert                   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | Log Pow  |      | >6   |         |                         |  |                                    |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF      | 42d  | 411  |         | Cyprinus caprio         |  | Analogieschluss                    |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |                         |  | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |      |         |                         |  | Nein                               |
| Bakterientoxizität:                             | EC20     | 3h   | ~100 | mg/l    | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                    |

Seite 22 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

|                      |      |     |     |       |                 |  |  |
|----------------------|------|-----|-----|-------|-----------------|--|--|
| Ringelwurmtoxizität: | EC10 | 56d | 259 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) |  |
|----------------------|------|-----|-----|-------|-----------------|--|--|

| Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat |          |      |       |         |                                 |  |                                  |
|---|----------|------|-------|---------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                        |
| 12.1. Toxizität, Fische:  | LC50     | 96h  | >100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:  | EC50     | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:   | EC50     | 72h  | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:  |          | 28d  | 11    | %       | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:  | Log Pow  |      | >4    |         |                                 |  |                                  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:   |          |      |       |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:   | EC50     | 3h   | >1000 | mg/l    | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

| Kohlenwasserstoffe, C3-4                        |          |      |      |         |            |             |   |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | Biologisch abbaubar   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | Produkt ist leicht flüchtig.  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:  
 Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.  
 Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen

DA

Seite 23 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)  
 16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)  
 Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.  
 Örtlich behördliche Vorschriften beachten.  
 Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.  
 Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.  
 Empfehlung:  
 Mit Restdruck an Hersteller zurückgeben.  
 Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.  
 15 01 04 Verpackungen aus Metall

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1950             |   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |   |
| UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN                   |                  |   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1              |   |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                |   |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | umweltgefährdend |  |
| Tunnelbeschränkungscode:                    | D                |   |
| Klassifizierungscode:                       | 5F               |   |
| LQ:   | 1 L              |   |
| Beförderungskategorie:                      | 2                |   |



#### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1950                      |   |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                           |   |
| UN 1950 AEROSOLS                            |                           |   |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1                       |   |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                         |   |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | environmentally hazardous |  |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | Ja                        |   |
| EmS:  | F-D, S-U                  |   |



#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1950             |  |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |  |
| UN 1950 Aerosols, flammable                 |                  |  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1              |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                |  |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |  |



### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.  
 Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.  
 Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.  
 Mindestmengenregelungen werden hier nicht beachtet.  
 Gefahrennummer sowie Verpackungs-codierung auf Anfrage.  
 Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

DA

Seite 24 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!  
 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII  
 Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan  
 Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.  
 Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--|---|
| E2                 |                         | 200  | 500   |
| P3a                | 11.1                    | 150 (netto)  | 500 (netto)   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 70 %

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

30 % und darüber  
 aliphatische Kohlenwasserstoffe  
 unter 5 %  
 anionische Tenside  
 nichtionische Tenside

Duftstoffe

Nationale Vorschriften/Verordnungen für die Einhaltung von Höchstmengen bzgl. Phosphaten bzw. Phosphorverbindungen sind zu beachten und einzuhalten.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:  
 Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 0,10 -< 1,00 %  
 Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 75,00 - 100,00 %  
 Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 0,10 -< 0,25 %  
 Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe : < 0,1 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).  
 Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.  
 Die TRGS 401 (Deutschland) "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen" beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510:  
 2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich): entfällt  
 Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).  
 Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln sind anzuwenden.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Überarbeitete Abschnitte: 8  
 Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Seite 25 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
 Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode                             |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| STOT SE 3, H336                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aquatic Chronic 2, H411                              | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aerosol 1, H222                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aerosol 1, H229                                      | Einstufung aufgrund der Form oder des Aggregatzustandes. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten dar.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
 Asp. Tox. — Aspirationsgefahr  
 STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen  
 Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch  
 Aerosol — Aerosole  
 Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten  
 Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
 Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
 Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut  
 Repr. — Reproduktionstoxizität

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.  
 Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).  
 Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).  
 Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.  
 ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.  
 GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).  
 Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).  
 EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.  
 Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.  
 Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

Seite 26 von 28  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032  
 Tritt in Kraft ab: 26.06.2025  
 PDF-Druckdatum: 26.06.2025  
 Marine Multispray

alkoholbest.      alkoholbeständig  
 allg.      Allgemein  
 Anm.      Anmerkung  
 AOX      Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
 Art., Art.-Nr.      Artikelnummer  
 ASTM      ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE      Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  
 BAFU      Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
 BAM      Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
 BAuA      Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
 BCF      Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
 Bem.      Bemerkung  
 BG      Berufsgenossenschaft  
 BG BAU      Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 BSEF      The International Bromine Council  
 bzw.      beziehungsweise  
 ca.      zirka / circa  
 CAS      Chemical Abstracts Service  
 ChemRRV      Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 CLP      Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
 CMR      carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
 DMEL      Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
 DNEL      Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
 DOC      Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)  
 EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)      Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))  
 ECHA      European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
 ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100)      Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)  
 EG      Europäische Gemeinschaft  
 EINECS      European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS      European List of Notified Chemical Substances  
 EN      Europäischen Normen  
 EPA      United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ErCx, ErCx, ErLx (x = 10, 50)      Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
 etc., usw.      et cetera, und so weiter  
 EU      Europäische Union  
 EVAL      Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
 EWG      Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 Fax.      Faxnummer  
 gem.      gemäß  
 ggf.      gegebenenfalls  
 GGVSEB      Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee      Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS      Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU      Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem      Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GWP      Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 IARC      International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA      International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC (Code)      International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-Code      International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl.      inklusive, einschließlich  
 IUCLID      International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC      International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
 k.D.v.      keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz      Kraftfahrzeug  
 Koc      Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
 Konz.      Konzentration  
 Kow      Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50      Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)

Seite 27 von 28

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033

Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032

Tritt in Kraft ab: 26.06.2025

PDF-Druckdatum: 26.06.2025

Marine Multispray

|                          |   |
|--------------------------|---|
| LD50                     | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  |
| LGK                      | Lagerklasse   |
| LOEC, LOEL               | Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  |
| Log Koc                  | Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  |
| Log Kow, Log Pow         | Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten   |
| LQ                       | Limited Quantities (= begrenzte Mengen)   |
| LRV                      | Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  |
| LVA                      | Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  |
| MARPOL                   | Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  |
| mg/kg bw                 | mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)   |
| mg/kg bw/d, mg/kg bw/day | mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)   |
| mg/kg dw                 | mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)   |
| mg/kg feed               | mg/kg Futter  |
| mg/kg wwt                | mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)  |
| Min., min.               | Minute(n) oder mindestens oder Minimum  |
| n.a.                     | nicht anwendbar   |
| n.g.                     | nicht geprüft   |
| n.v.                     | nicht verfügbar   |
| NIOSH                    | National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  |
| NLP                      | No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  |
| NOEC, NOEL               | No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)   |
| OECD                     | Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  |
| org.                     | organisch   |
| OSHA                     | Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit- und Gesundheitsbehörde (USA))   |
| PBT                      | persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  |
| PE                       | Polyethylen   |
| PNEC                     | Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)   |
| Pt.                      | Punkt   |
| PVC                      | Polyvinylchlorid  |
| REACH                    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)   |
| REACH-IT List-No.        | 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, z.B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung. Listennummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über REACH-IT.) |
| resp.                    | respektive  |
| RID                      | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  |
| SVHC                     | Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)   |
| Tel.                     | Telefon   |
| TOC                      | Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)   |
| TRGS                     | Technische Regeln für Gefahrstoffe  |
| UVEK                     | Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)   |
| UN RTDG                  | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)   |
| UV                       | Ultraviolett  |
| VbF                      | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  |
| VeVA                     | Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  |
| VOC                      | Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  |
| vPvB                     | very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  |
| WBF                      | Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  |
| WGK                      | Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  |
| WGK1                     | schwach wassergefährdend  |
| WGK2                     | deutlich wassergefährdend   |
| WGK3                     | stark wassergefährdend  |
| z. Zt.                   | zur Zeit  |
| z.B.                     | zum Beispiel  |

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 26.06.2025 / 0033

Ersetzt Fassung vom / Version: 18.02.2025 / 0032

Tritt in Kraft ab: 26.06.2025

PDF-Druckdatum: 26.06.2025

Marine Multispray

---

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax:  
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes  
bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.