

## Sicherheitsdatenblatt

# WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

Sicherheitsdatenblatt vom 11/3/2022, Version 9

---

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

- 1.1. Produktidentifikator  
Kennzeichnung der Mischung:  
Handelsname: WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA  
Handelscode: 431
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
Empfohlene Verwendung:  
Anstrichprodukt
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
Lieferant:  
SAN MARCO GROUP S.P.A.  
Via Alta 10  
30020 MARCON (VE) - ITALIEN -  
Tel.+39 041 4569322  
Fax. +39 041 5950153
- Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:  
sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it
- 1.4. Notrufnummer  
Technische Informationen: SAN MARCO GROUP SPA +39 041 4569322 (Montag – Freitag 9.00-12.30 ; 13.30-17.00)

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
Kriterien der EG Verordnung 1272/2008 (CLP):  
Aquatic Chronic 3, Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:  
Keine weiteren Risiken
- 2.2. Kennzeichnungselemente  
Gefahrenpiktogramme:  
Keine  
Gefahrenhinweise:  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Sicherheitshinweise:  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P501 Inhalt / Behälter zuführen gemäß nationaler Gesetzgebung.  
Spezielle Vorschriften:  
EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH208 Enthält Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH208 Enthält 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH208 Enthält 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:  
Keine
- 2.3. Sonstige Gefahren  
Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %:

## Sicherheitsdatenblatt

# WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

Weitere Risiken:  
Keine weiteren Risiken

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

| Menge                      | Name                                   | Identifikationsnummer                                         | Klassifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 0.01%<br>- < 0.05%      | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on            | Index-Nummer: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 | <p>  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br/>  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br/>  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br/>  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br/>  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br/>  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.<br/>  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.<br/> Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:<br/> C &gt;= 0,05%: Skin Sens. 1 H317 </p>                                      |
| >= 0.01%<br>- < 0.05%      | Zink-Pyrithion                         | CAS: 13463-41-7<br>EC: 236-671-3                              | <p>  3.7/1B Repr. 1B H360D<br/>  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br/>  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br/>  3.9/1 STOT RE 1 H372<br/>  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br/>  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1000.<br/>  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.<br/> Schätzung Akuter Toxizität:<br/> ATE - Oral 221 mg/kg KG<br/> ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 0, 14 mg/l </p> |
| >= 0.0015%<br>- < 0.005%   | Terbutryn                              | CAS: 886-50-0<br>EC: 212-950-5                                | <p>  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.<br/>  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.<br/>  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br/>  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| >= 0.00015%<br>- < 0.0015% | 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on | CAS: 64359-81-5<br>EC: 264-843-8                              | <p>  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br/>  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br/>  3.2/1 Skin Corr. 1 H314<br/>  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br/>  3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br/>  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.<br/>  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.<br/> EUH071<br/> Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: </p>                                             |

# Sicherheitsdatenblatt

## WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

|                                             |                                                                                                                                          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                                          |                                                                               | <p>0,025% &lt;= C &lt; 5%: Skin Irrit. 2 H315</p> <p>0,025% &lt;= C &lt; 3%: Eye Irrit. 2 H319</p> <p>C &gt;= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Schätzung Akuter Toxizität:</p> <p>ATE - Oral 567 mg/kg KG</p> <p>ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 0,16 mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>&gt;= 0.00015%</p> <p>- &lt; 0.0015%</p> | <p>Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)</p> | <p>Index-Nummer: 613-167-00-5</p> <p>CAS: 55965-84-9</p>                      | <p>⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330</p> <p>⚠ 3.1/2/Dermal Acute Tox. 2 H310</p> <p>⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301</p> <p>⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317</p> <p>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.</p> <p>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.</p> <p>EUH071</p> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:</p> <p>C &gt;= 0,6%: Skin Corr. 1C H314</p> <p>0,06% &lt;= C &lt; 0.6%: Skin Irrit. 2 H315</p> <p>C &gt;= 0,6%: Eye Dam. 1 H318</p> <p>0,06% &lt;= C &lt; 0.6%: Eye Irrit. 2 H319</p> <p>C &gt;= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317</p> |
| <p>&gt;= 0.00015%</p> <p>- &lt; 0.0015%</p> | <p>2-Octyl-2H-isothiazol-3-on</p>                                                                                                        | <p>Index-Nummer: 613-112-00-5</p> <p>CAS: 26530-20-1</p> <p>EC: 247-761-7</p> | <p>⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330</p> <p>⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311</p> <p>⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301</p> <p>⚠ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317</p> <p>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.</p> <p>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.</p> <p>EUH071</p> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:</p> <p>C &gt;= 0,0015%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Schätzung Akuter Toxizität:</p> <p>ATE - Oral 125 mg/kg KG</p> <p>ATE - Haut 311 mg/kg KG</p> <p>ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 0,27 mg/l</p>                                     |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.

## Sicherheitsdatenblatt

# WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

- Nach Augenkontakt:  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:  
Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. **SOFORT ARZT ZUZIEHEN.**
- Nach Einatmen:  
Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.
- 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen  
Keine
- 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung  
Behandlung:  
Keine

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1. Löschmittel  
Geeignete Löschmittel:  
Wasser  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:  
Keine besonderen Einschränkungen.
- 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.  
Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.
- 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung  
Geeignete Atemgeräte verwenden.  
Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.  
Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Die Personen an einen sicheren Ort bringen.  
Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen  
Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.  
Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.  
Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.  
Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung  
Mit reichlich Wasser waschen.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte  
Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.  
Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.  
Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.  
Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.
- Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.  
Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

## Sicherheitsdatenblatt

### WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.  
Unverträgliche Werkstoffe:  
Kein spezifischer.  
Angaben zu den Lagerräumen:  
Ausreichende Belüftung der Räume.
- 7.3. Spezifische Endanwendungen  
Kein besonderer Verwendungszweck

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

- 8.1. Zu überwachende Parameter  
Kein Arbeitsplatzgrenzwert verfügbar  
DNEL-Expositionsgrenzwerte  
N.A.  
PNEC-Expositionsgrenzwerte  
N.A.
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition  
Augenschutz:  
Bei normaler Verwendung nicht notwendig. In jedem Fall nach den gängigen Arbeitsrichtlinien arbeiten.
- Hautschutz:  
Bei normaler Verwendung sind besondere Vorsichtsmaßnahmen nicht notwendig.
- Handschutz:  
Bei normaler Verwendung nicht notwendig.
- Atemschutz:  
Bei normaler Verwendung nicht erforderlich.
- Wärmerisiken:  
Keine
- Kontrollen der Umweltexposition:  
Keine
- Geeignete technische Massnahmen:  
Keine

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| Eigenschaft                                         | Wert             | Methode: | Anmerkungen |
|-----------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|
| Aggregatzustand:                                    | flüssig          | --       | --          |
| Farbe:                                              | verschiedene     | --       | --          |
| Geruch:                                             | charakteristisch | --       | --          |
| Schmelzpunkt/<br>Gefrierpunkt:                      | N.A.             | --       | --          |
| Siedepunkt oder<br>Siedebeginn und<br>Siedebereich: | N.A.             | --       | --          |
| Entzündbarkeit:                                     | N.A.             | --       | --          |
| Untere und obere<br>Explosionsgrenze:               | N.A.             | --       | --          |

## Sicherheitsdatenblatt

### WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

|                                                     |           |    |    |
|-----------------------------------------------------|-----------|----|----|
| Flammpunkt:                                         | N.A.      | -- | -- |
| Selbstentzündungstemperatur:                        | N.A.      | -- | -- |
| Zerfalltemperatur:                                  | N.A.      | -- | -- |
| pH:                                                 | 9         | -- | -- |
| Kinematische Viskosität:                            | N.A.      | -- | -- |
| Wasserlöslichkeit:                                  |           | -- | -- |
| Löslichkeit in Öl:                                  | N.A.      | -- | -- |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | N.A.      | -- | -- |
| Dampfdruck:                                         | N.A.      | -- | -- |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 1.57 kg/l | -- | -- |
| Relative Dampfdichte:                               | N.A.      | -- | -- |
| Partikeleigenschaften:                              |           |    |    |
| Teilchengröße:                                      | N.A.      | -- | -- |

9.2. Sonstige Angaben  
Keine weiteren relevanten Informationen

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1. Reaktivität  
Stabil unter Normalbedingungen
- 10.2. Chemische Stabilität  
Stabil unter Normalbedingungen
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
Keine
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen  
Unter normalen Umständen stabil.
- 10.5. Unverträgliche Materialien  
Keine spezifische.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte  
Keine.

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Toxikologische Informationen zum Produkt:  
WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA
  - a) akute Toxizität  
Nicht klassifiziert  
Keine Daten vorhanden
  - b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Nicht klassifiziert

## Sicherheitsdatenblatt

### WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

- Keine Daten vorhanden
- c) schwere Augenschädigung/-reizung  
Nicht klassifiziert  
Keine Daten vorhanden
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut  
Nicht klassifiziert  
Keine Daten vorhanden
- e) Keimzell-Mutagenität  
Nicht klassifiziert  
Keine Daten vorhanden
- f) Karzinogenität  
Nicht klassifiziert  
Keine Daten vorhanden
- g) Reproduktionstoxizität  
Nicht klassifiziert  
Keine Daten vorhanden
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition  
Nicht klassifiziert  
Keine Daten vorhanden
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition  
Nicht klassifiziert  
Keine Daten vorhanden
- j) Aspirationsgefahr  
Nicht klassifiziert  
Keine Daten vorhanden

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Zink-Pyrithion - CAS: 13463-41-7

a) akute Toxizität

ATE - Oral 221 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 0,14 mg/l

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on - CAS: 64359-81-5

a) akute Toxizität

ATE - Oral 567 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 0,16 mg/l

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on - CAS: 26530-20-1

a) akute Toxizität

ATE - Oral 125 mg/kg KG

ATE - Haut 311 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 0,27 mg/l

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Chronic 3 - H412

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC10 - Spezies: Algen 0.04 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 0.11 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) S2238

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 3.27 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: (OECD 202) S 2240

## Sicherheitsdatenblatt

### WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 1.6 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:  
(Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 2746

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 1.2 mg/l - Anmerkungen: 21 d (OECD 211) S 803

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.21 mg/l - Anmerkungen: 28 d (OECD 215) S 805

Zink-Pyrrhion - CAS: 13463-41-7

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 0.051 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen:  
(Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 3023

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 0.013 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen:  
(Skelettonema costatum) (ISO 10253) literature

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.051 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: (OECD 202) S 3024

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.0104 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:  
(Brachydanio rerio) (OECD 203) S 3026

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.0022 mg/l - Anmerkungen: 21 d (OECD 211) S 3025

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.00125 mg/l - Anmerkungen: 28 d (Brachydanio rerio) (OECD 215) S 3027

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen 0.0149 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen:  
(Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 3023

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen 0.000146 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:  
(Skelettonema costatum) (ISO 10253) literature

Terbutryn - CAS: 886-50-0

Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.1 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: daphnia magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 0.048 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen:  
pseudokirchneriella subcapitata

Endpunkt: EC50 - Spezies: Fische 0.22 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:  
oncorhynchus mykiss

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen 0.00064 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen:  
skelettonema costatum

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.004 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: daphnia magna

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.098 mg/l - Dauer / h: 672 - Anmerkungen:  
oncorhynchus mykiss

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen 0.0012 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen:  
pseudokirchneriella subcapitata

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on - CAS: 26530-20-1

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia 0.42 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD 202

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen 0.084 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen:  
Scenedesmus subspicatus - OECD 201

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische 0.036 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen:  
Oncorhynchus mykiss - OECD 203

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia 0.002 mg/l - Anmerkungen: 21d - OECD 211

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische 0.022 mg/l - Anmerkungen: 28d Oncorhynchus mykiss - OECD 210

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen 0.004 mg/l - Anmerkungen: 72d - OECD 201

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

N.A.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.7 - Anmerkungen: (n-octanol/water) OECD 117 Log Kow (HPLC method)

Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 6.95 - Anmerkungen: (fish) OECD 305



## Sicherheitsdatenblatt

### WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

Reaction mass aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9  
Nicht bioakkumulierbar - Test: BCF - Biokonzentrationsfaktor 3.16 - Anmerkungen: (calculated) S 1177  
Nicht bioakkumulierbar - Test: Kow - Verteilungskoeffizient 0.71 - Anmerkungen: (n-octanol/water) S 5

- 12.4. Mobilität im Boden  
N.A.
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine
- 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften  
Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1$  %.
- 12.7. Andere schädliche Wirkungen  
Keine

---

#### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung  
Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

---

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer  
Das Produkt ist nicht gefährlich, gemäß den geltenden Vorschriften im Bereich des Straßentransportes von gefährlichen Gütern (A.D.R.), auf der Bahn (RID), auf dem Seeweg (IMDG Code) und mit Flugzeug (IATA).
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
N.A.
- 14.3. Transportgefahrenklassen  
N.A.
- 14.4. Verpackungsgruppe  
N.A.
- 14.5. Umweltgefahren  
N.A.
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
N.A.
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten  
N.A.

---

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder  
RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)  
RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013  
Verordnung (EU) Nr. 2020/878  
Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

## Sicherheitsdatenblatt

### WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:

Beschränkung 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 75

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III)

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

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Keine

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

| Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie | Code         | Beschreibung                             |
|--------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Acute Tox. 2                         | 3.1/2/Dermal | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2    |
| Acute Tox. 2                         | 3.1/2/Inhal  | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2 |
| Acute Tox. 3                         | 3.1/3/Dermal | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3    |
| Acute Tox. 3                         | 3.1/3/Oral   | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3      |
| Acute Tox. 4                         | 3.1/4/Oral   | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4      |

## Sicherheitsdatenblatt

# WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

|                   |          |                                                                       |
|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1      | 3.2/1    | Verätzung der Haut, Kategorie 1                                       |
| Skin Corr. 1C     | 3.2/1C   | Verätzung der Haut, Kategorie 1C                                      |
| Skin Irrit. 2     | 3.2/2    | Reizung der Haut, Kategorie 2                                         |
| Eye Dam. 1        | 3.3/1    | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                  |
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2    | Reizung der Augen, Kategorie 2                                        |
| Skin Sens. 1      | 3.4.2/1  | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                |
| Skin Sens. 1A     | 3.4.2/1A | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                               |
| Skin Sens. 1B     | 3.4.2/1B | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B                               |
| Repr. 1B          | 3.7/1B   | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B                                  |
| STOT RE 1         | 3.9/1    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1   | 4.1/A1   | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                  |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1   | Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1               |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2   | Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2               |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3   | Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3               |

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde vollständig gemäß Verordnung 2020/878 angepasst. Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | Einstufungsverfahren |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412                        | Berechnungsmethode   |

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.  
Hauptsächliche Literatur:

ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft  
SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ATE: Schätzung Akuter Toxizität

ATEGemisch: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)

## Sicherheitsdatenblatt

### WASSERLAC AL QUARZO ANTIALGA

|             |                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)                                       |
| CLP:        | Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung                                                                   |
| DNEL:       | Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)                                                                     |
| EINECS:     | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe                                   |
| GefStoffVO: | Gefahrstoffverordnung                                                                                      |
| GHS:        | Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien                              |
| IATA:       | Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)                                                           |
| IATA-DGR:   | Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA) |
| ICAO:       | Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)                                                           |
| ICAO-TI:    | Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)                               |
| IMDG:       | Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)                              |
| INCI:       | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)                                            |
| KSt:        | Explosions-Koeffizient                                                                                     |
| LC50:       | Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation                                                     |
| LD50:       | Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation                                                             |
| PNEC:       | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)                                                        |
| RID:        | Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr                             |
| STEL:       | Grenzwert für Kurzzeiteexposition                                                                          |
| STOT:       | Zielorgan-Toxizität                                                                                        |
| TLV:        | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                      |
| TWA:        | Zeit gemittelte                                                                                            |
| WGK:        | Wassergefährdungsklasse                                                                                    |