

## LAGUNA

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 16-09-2025

Version : 8

Druckdatum: 16-09-2025

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktidentifikator : 370  
Name: LAGUNA

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Anstrichprodukt

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

Lieferant: San Marco Group Spa  
Adresse: Via Alta, 10  
Postleitzahl/Ort: 30020 - Marcon (VE)  
Land: Italien  
Telefon: +39 041 4569322  
E-Mail (fachkundige Person): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer  
Österreich: Giftinformationszentrum (VIZ) der Gesundheit Österreich GmbH (+43 1 406 43 43)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Zusätzliche Hinweise  
Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
Sicherheitshinweise  
Diese Information ist nicht verfügbar.  
Ergänzende Gefahrenmerkmale  
EUH208 - Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Name | Produktidentifikator | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL, M-Faktor, ATE |
|------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------|--------------------|
|------|----------------------|---------------|------------------------------------------------------|--------------------|

## LAGUNA

|                                                                                              |                                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                                                  | CAS-Nr. : 2634-33-5<br>EG-Nr.: 220-120-9<br>Index-Nr.: 613-088-00-6 | 0.01% <= C < 0.036%     | oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /                                      | Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.036% / ATE (Oral):450.0 mg/kg bw / ATE (Einatmen, Staub/Nebel):0.21 mg/L / M (akut) =1 / M (chronisch) =1                                                                                                                                                                                       |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | CAS-Nr. : 55965-84-9<br>Index-Nr.: 613-167-00-5                     | 0.00015% <= C < 0.0015% | oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, / | Skin Corr. 1C ; H314: C >= 0.6% / Skin Irrit. 2 ; H315: 0.06% <= C < 0.6% / Eye Dam. 1 ; H318: C >= 0.6% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.06% <= C < 0.6% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (Oral):66.0 mg/kg bw / ATE (Dermal):141.0 mg/kg bw / ATE (Einatmen, Staub/Nebel):0.17 mg/L / M (akut) =100 / M (chronisch) =100 |

Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der Gefahren- und EU Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

##### Nach Hautkontakt:

Sofort abwaschen mit:  
Wasser und Seife

##### Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken:

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

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

Es gibt keine spezifischen Informationen zu Symptomen und Auswirkungen, die durch das Produkt verursacht werden. Verspätete Effekte: Basierend auf den derzeit verfügbaren Informationen sind nach Exposition gegenüber diesem Produkt keine Fälle von verzögerten Effekten bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Wasser  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Ungeeignete Löschmittel

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## LAGUNA

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

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Personen in Sicherheit bringen.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### 6.3.1 Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Saugmaterial, organisch

Sand

#### 6.3.2 Für Reinigung

Mit reichlich Wasser abwaschen.

#### 6.3.3 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Schutzmaßnahmen

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### 7.1.2 Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

#### 7.1.3 Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Lüftung (Fenster und Türen öffnen) erforderlich.

#### 7.1.4 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### 7.1.5 Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

#### 7.2.1 Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### 7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Diese Information ist nicht verfügbar.

#### 7.2.3 Verpackungsmaterialien:

Diese Information ist nicht verfügbar.

## LAGUNA

### 7.2.4 Lagerklasse

Diese Information ist nicht verfügbar.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### 7.3.1 Empfehlung

Gebrauchsanweisung beachten.

### 7.3.2 Branchenlösungen

Diese Information ist nicht verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Diese Information ist nicht verfügbar.

#### Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren

Diese Information ist nicht verfügbar.

#### DNEL Werte

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - CAS: 55965-84-9

| DNEL Arbeitnehmer | Expositionsweg | Expositionsdauer | Typ        | Wert                   | Bemerkung |
|-------------------|----------------|------------------|------------|------------------------|-----------|
| Arbeitnehmer      | Inhalation     | langzeitig       | lokal      | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher       | Inhalation     | langzeitig       | lokal      | 0.02 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeitnehmer      | Inhalation     | kurzzeitig       | akut       | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher       | Inhalation     | kurzzeitig       | akut       | 0.04 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher       | oral           | langzeitig       | systemisch | 0.09 mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher       | oral           | kurzzeitig       | akut       | 0.11 mg/kg bw/day      |           |

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

| DNEL Arbeitnehmer | Expositionsweg | Expositionsdauer | Typ        | Wert                   | Bemerkung |
|-------------------|----------------|------------------|------------|------------------------|-----------|
| Arbeitnehmer      | Inhalation     | langzeitig       | systemisch | 6.81 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher       | Inhalation     | langzeitig       | systemisch | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Arbeitnehmer      | dermal         | langzeitig       | systemisch | 0.966 mg/kg bw/day     |           |
| Verbraucher       | dermal         | langzeitig       | systemisch | 0.345 mg/kg bw/day     |           |

#### PNEC

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - CAS: 55965-84-9

| Typ                  | Wert        | Bemerkung |
|----------------------|-------------|-----------|
| Gewässer, Süßwasser  | 3.39 µg/L   |           |
| Gewässer, Meerwasser | 3.39 µg/L   |           |
| Kläranlage           | 0.23 mg/L   |           |
| Sediment, Süßwasser  | 0.027 mg/kg |           |
| Sediment, Meerwasser | 0.027 mg/kg |           |
| Boden                | 0.01 mg/kg  |           |

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

| Typ                  | Wert        | Bemerkung |
|----------------------|-------------|-----------|
| Gewässer, Süßwasser  | 4.03 µg/L   |           |
| Gewässer, Meerwasser | 0.403 µg/L  |           |
| Kläranlage           | 1.03 mg/L   |           |
| Sediment, Süßwasser  | 0.499 mg/kg |           |
| Sediment, Meerwasser | 0.499 mg/kg |           |
| Boden                | 3.0 mg/kg   |           |

#### Biologische Grenzwerte

Diese Information ist nicht verfügbar.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## LAGUNA

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Hautschutz

##### Körperschutz:

Körperschutz: nicht erforderlich.

##### Handschutz

Handschutz ist nicht erforderlich.

#### Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz: nicht erforderlich.

#### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

### Thermische Gefahren

Diese Information ist nicht verfügbar.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Diese Information ist nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                              |                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                              | flüssig                                                         |
| Farbe                                        | verschiedene                                                    |
| Geruch                                       | Merkmal                                                         |
| Schmelzpunkt                                 | Nicht anwendbar                                                 |
| Gefrierpunkt                                 | <0 °C<br>Bemerkung: Wasserfall                                  |
| Erweichungspunkt                             | Nicht anwendbar                                                 |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | >100 °C<br>Bemerkung: Wasserfall                                |
| Entzündbarkeit                               | Nicht entzündbar.                                               |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | Nicht anwendbar                                                 |
| Flammpunkt                                   | Nicht anwendbar                                                 |
| pH-Wert                                      | 8.5 < pH < 9.5                                                  |
| Zündtemperatur                               | Nicht anwendbar                                                 |
| Zersetzungstemperatur                        | Nicht anwendbar                                                 |
| Viskosität                                   | Diese Information ist nicht verfügbar.<br>Bemerkung: Tixotropie |
| Wasserlöslichkeit                            | emulgierbar                                                     |

## LAGUNA

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Fettlöslichkeit (Öl)                               | Diese Information ist nicht verfügbar. |
| Löslichkeit (Ethanol)                              | Diese Information ist nicht verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht anwendbar                        |
| Dampfdruck                                         | Nicht anwendbar                        |
| Dichte                                             | 1,66 kg/L                              |
| Relative Dampfdichte                               | Diese Information ist nicht verfügbar. |
| Brechungsindex                                     | Diese Information ist nicht verfügbar. |
| Partikelgröße                                      | Nicht anwendbar                        |
| Teilchengrößenverteilungsbereich                   | Nicht anwendbar                        |
| Form und Seitenverhältnis                          | Nicht anwendbar                        |
| Aggregations- und Agglomerationszustand            | Nicht anwendbar                        |
| Spezische Oberfläche                               | Nicht anwendbar                        |

### 9.2 Sonstige Angaben

#### 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Diese Information ist nicht verfügbar.

#### 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Diese Information ist nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Weitere Gefahren: siehe Unterabschnitt 2.3.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## LAGUNA

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Gemische

###### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

###### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Stoffe

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - CAS: 55965-84-9

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

| Methode | Spezies:        | Expositionsweg | Expositionsdauer | Wert | Quelle | Anmerkungen                       | Erwägungen |
|---------|-----------------|----------------|------------------|------|--------|-----------------------------------|------------|
|         | Meerschweinchen | dermal         |                  |      |        | OECD 406, sensitising - S 171 (b) |            |

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

Akute Toxizität

| Methode | Spezies: | Expositionsweg | Expositionsdauer | Wert            | Quelle | Anmerkungen | Erwägungen |
|---------|----------|----------------|------------------|-----------------|--------|-------------|------------|
| LD50    | Ratte    | oral           |                  | > 15000.0 mg/kg |        |             |            |
| LD50    | Ratte    | dermal         |                  | > 2000.0 mg/kg  |        |             |            |

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

##### Sonstige Angaben

Diese Information ist nicht verfügbar.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Die ökotoxikologischen Eigenschaften dieser Mischung sind durch die ökotoxikologischen Eigenschaften der Einzelkomponenten (siehe Abschnitt 3) bestimmt.

##### Gemische

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

##### Stoffe

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - CAS: 55965-84-9

Akute aquatische Toxizität

| Wirkdosis | Spezies | Testdauer | Wert | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|---------|-----------|------|-------------|---------|--------|------------|
|-----------|---------|-----------|------|-------------|---------|--------|------------|

# LAGUNA

|      |                                         |     |             |          |  |  |              |
|------|-----------------------------------------|-----|-------------|----------|--|--|--------------|
| EC50 | Daphnia magna<br>(Großer<br>Wasserfloh) | 48h | 0.1 mg/L    | OECD 202 |  |  |              |
| EC50 | Skeletonema<br>costatum                 | 48h | 0.0052 mg/L | OECD 201 |  |  | RAC -Meinung |

## Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

| Wirkdosis | Spezies                            | Testdauer | Wert       | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|------------------------------------|-----------|------------|-------------|---------|--------|------------|
| EC50      | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72h       | 0.048 mg/L | OECD 201    |         |        |            |

## Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

| Wirkdosis | Spezies                 | Testdauer | Wert      | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|------------|
| LC50      | Onchorhynchus<br>mykiss | 96h       | 0.22 mg/L | OECD 203    |         |        |            |

## Chronische aquatische Toxizität

| Wirkdosis | Spezies                                 | Testdauer | Wert       | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|------------|-------------|---------|--------|------------|
| NOEC      | Daphnia magna<br>(Großer<br>Wasserfloh) | 21d       | 0.004 mg/L | OECD 211    |         |        |            |

## Chronische (langfristige) Fischtoxizität

| Wirkdosis | Spezies                                       | Testdauer | Wert       | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|------------|-------------|---------|--------|------------|
| NOEC      | Oncorhynchus<br>mykiss<br>(Regenbogenforelle) | 28d       | 0.098 mg/L | OECD 215    |         |        |            |

## Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

| Wirkdosis | Spezies                            | Testdauer | Wert        | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|------------------------------------|-----------|-------------|-------------|---------|--------|------------|
| NOEC      | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72h       | 0.0012 mg/L | OECD 201    |         |        |            |

## Auswirkungen auf Kläranlagen

| Wirkdosis | Spezies | Testdauer | Wert      | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|---------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|------------|
| EC50      |         | 3h        | 7.92 mg/L | OECD 209    |         |        |            |
| EC20      |         | 3h        | 0.97 mg/L | OECD 209    |         |        |            |

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

## Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

| Wirkdosis | Spezies                      | Testdauer | Wert      | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|------------|
| EC50      | Selenastrum<br>capricornutum | 72h       | 0.11 mg/L | OECD 201    |         |        |            |
| EC50      | Selenastrum<br>capricornutum | 72h       | 0.11 mg/L | OECD 201    |         |        |            |

## Akute aquatische Toxizität

| Wirkdosis | Spezies                                 | Testdauer | Wert      | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|------------|
| EC50      | Daphnia magna<br>(Großer<br>Wasserfloh) | 48h       | 3.27 mg/L | OECD 202    |         |        |            |

## Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

| Wirkdosis | Spezies                                       | Testdauer | Wert     | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|----------|-------------|---------|--------|------------|
| LC50      | Oncorhynchus<br>mykiss<br>(Regenbogenforelle) | 96h       | 2.2 mg/L | OECD 203    |         |        |            |

## Chronische aquatische Toxizität

| Wirkdosis | Spezies                                 | Testdauer | Wert     | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|-----------------------------------------|-----------|----------|-------------|---------|--------|------------|
| NOEC      | Daphnia magna<br>(Großer<br>Wasserfloh) | 21d       | 1.2 mg/L | OECD 211    |         |        |            |

## Chronische (langfristige) Fischtoxizität

| Wirkdosis | Spezies                                       | Testdauer | Wert      | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|------------|
| NOEC      | Oncorhynchus<br>mykiss<br>(Regenbogenforelle) | 28d       | 0.21 mg/L | OECD 215    |         |        |            |

## Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

## LAGUNA

| Wirkdosis                    | Spezies                   | Testdauer | Wert      | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|------------|
| NOEC                         | Selenastrum capricornutum | 72h       | 0.04 mg/L | OECD 201    |         |        |            |
| Auswirkungen auf Kläranlagen |                           |           |           |             |         |        |            |
| Wirkdosis                    | Spezies                   | Testdauer | Wert      | Anmerkungen | Methode | Quelle | Erwägungen |
| EC50                         |                           | 3h        | 13.0 mg/L | OECD 209    |         |        |            |
| EC20                         |                           | 3h        | 3.3 mg/L  | OECD 209    |         |        |            |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Gemische

Diese Information ist nicht verfügbar.

#### Stoffe

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - CAS: 55965-84-9

| Inokulum:                                    | Abschätzung/Einstufung | Testdauer | Parameter | Wert | Methode | Bemerkung   |
|----------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|------|---------|-------------|
| Schwer biologisch abbaubar.                  |                        |           |           |      |         | RAC opinion |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5 |                        |           |           |      |         |             |
| Inokulum:                                    | Abschätzung/Einstufung | Testdauer | Parameter | Wert | Methode | Bemerkung   |
| Schwer biologisch abbaubar.                  |                        |           |           |      |         | RAC opinion |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Gemische

Diese Information ist nicht verfügbar.

#### Stoffe

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) - CAS: 55965-84-9

| Abschätzung/Einstufung                       | Prüfungstyp                                        | Testdauer | Spezies: | Wert                    | Methode | Bemerkung   |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|----------|-------------------------|---------|-------------|
| Reichert sich in Organismen nicht an.        | Biokonzentrationsfaktor (BCF)                      |           |          | 3.16                    |         | rechnerisch |
| Reichert sich in Organismen nicht an.        | Log KOW                                            |           |          | <0.71 (n-octanol/water) | HPLC    |             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5 |                                                    |           |          |                         |         |             |
| Abschätzung/Einstufung                       | Prüfungstyp                                        | Testdauer | Spezies: | Wert                    | Methode | Bemerkung   |
| Reichert sich in Organismen nicht an.        | Biokonzentrationsfaktor (BCF)                      |           | Fisch    | 6.95                    |         | OECD 305    |
| Reichert sich in Organismen nicht an.        | Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |           |          | 0.7                     | HPLC    | OECD 117    |

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Gemische

Diese Information ist nicht verfügbar.

#### Stoffe

Diese Information ist nicht verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Diese Information ist nicht verfügbar.

## LAGUNA

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

\*\*\*NO German translation\*\*\*

##### 13.1.1 Beseitigungsverfahren

Nicht kontaminierte Verpackungen müssen wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### 13.1.2 Andere Entsorgungsempfehlungen

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.5 Umweltgefahren

Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Alle Verkehrsträger

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und spätere Änderungen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und spätere Änderungen

##### Letzte Änderung

Durchführungsverordnung (EU) 2024/2865 der Kommission

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken

Nicht relevant

##### Sonstige EU-Vorschriften

Diese Information ist nicht verfügbar.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII (Beschränkungen)

Gemische

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: keine

Sonstige relevante Bestandteile

## LAGUNA

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 75

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

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

nicht relevant

Verordnung (EU) 2019/1148 (Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe)

nicht relevant

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]

Gefahrenkategorien: Dieses Produkt ist nicht eingestuft gemäß Richtlinie 2012/18/EU.

Nationale Vorschriften

Diese Information ist nicht verfügbar.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde vollständig aktualisiert

Abkürzungen und Akronyme

| Abkürzungen und Akronyme | Beschreibung                                                                                              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                    | Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika                                                           |
| ADN                      | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR                      | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| AOX                      | Adsorbierbare organisch gebundene Halogene                                                                |
| ATE                      | Schätzwert akuter Toxizität                                                                               |
| ATEmix                   | Schätzwert akuter Toxizität für Gemische                                                                  |
| BCF                      | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| BLV                      | Biologischer Grenzwert                                                                                    |
| BOD                      | Biochemischer (Biologischer) Sauerstoffbedarf (EN)                                                        |
| bw                       | Körpergewicht                                                                                             |
| CAS                      | Chemical Abstracts Service                                                                                |
| CK                       | Spitzenkonzentration                                                                                      |
| CLP                      | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung                                                                  |
| CMR                      | Krebserzeugend, Mutagen oder Reproduktionstoxisch                                                         |
| CO2                      | Kohlenstoffdioxid                                                                                         |
| COD                      | Chemischer Sauerstoffbedarf                                                                               |
| COSHH                    | Kontrolle gesundheitsgefährdender Stoffe                                                                  |
| CSA                      | Stoffsicherheitsbeurteilung                                                                               |
| CSR                      | Stoffsicherheitsbericht                                                                                   |
| DGR                      | Gefahrgutvorschriften (IATA)                                                                              |
| DMEL                     | abgeleitete Konzentration mit minimalen Auswirkungen                                                      |
| DNEL                     | Derived No-Effect Level                                                                                   |
| DOC                      | Gelöster organischer Kohlenstoff                                                                          |
| DU                       | Nachgeschalteter Anwender                                                                                 |
| EbC50                    | Effektive Konzentration 50 % (Inhibitionskonzentration) der Biomasse                                      |
| EC                       | Europäische Gemeinschaft                                                                                  |
| EC10                     | Effektive Konzentration 10%                                                                               |
| EC50                     | effektive Konzentration 50%                                                                               |
| ECHA                     | Europäische Chemikalienagentur                                                                            |
| EINECS                   | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe                                  |
| EL50                     | Effektives Niveau 50 %                                                                                    |
| ELINCS                   | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe                                  |

## LAGUNA

|          |                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EmS      | Notfallpläne                                                                  |
| EN       | Europäische Norm                                                              |
| ErC10    | Effektive Konzentration 10 % (Inhibitionskonzentration) der Wachstumsrate     |
| ErC50    | Effektive Konzentration 50 % (Inhibitionskonzentration) der Wachstumsrate     |
| ES       | Expositionsszenario                                                           |
| EU       | Europäische Union                                                             |
| EWC      | Europäischer Abfallartenkatalog                                               |
| GHS      | Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien |
| IATA     | International Air Transport Association                                       |
| IC50     | Hemmstoffkonzentration 50 %                                                   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization                                     |
| IMDG     | Gefahrgut im internationalen Seetransport                                     |
| IMO      | International Maritime Organization                                           |
| INCI     | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe                      |
| ISO      | Internationale Organisation für Normung                                       |
| IUPAC    | International Union of Pure and Applied Chemistry                             |
| KOC      | Verteilungskoeffizient für Octanol/Wasser (EN)                                |
| LC50     | Letale (Tödliche) Konzentration 50%                                           |
| LD50     | Letale (Tödliche) Dosis 50%                                                   |
| LDL0     | Niedrigste letale (tödliche) Dosis                                            |
| LL50     | Letales (tödliches) Niveau 50 %                                               |
| LOAEC    | Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                |
| LOAEL    | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                        |
| LOEC     | Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer Wirkung                            |
| LOEL     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer Wirkung                                    |
| M-factor | Multiplikationsfaktor                                                         |
| NOAEC    | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                            |
| NOAEL    | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                    |
| NOEC     | Konzentration ohne beobachtete Wirkung                                        |
| NOEL     | No Observed Effect Level                                                      |
| NOELR    | Dosis ohne beobachtbare Wirkung                                               |
| OECD     | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung               |
| OEL      | Arbeitsplatzgrenzwert (EU)                                                    |
| PBT      | persistent und bioakkumulierbar und giftig                                    |
| PEC      | Vorhergesagte Umweltkonzentration                                             |
| PEL      | Zulässiger Expositionsgrenzwert                                               |
| PNEC     | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                       |
| PROC     | Prozesskategorie                                                              |
| REACH    | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien                        |
| RID      | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn                     |
| SCL      | Specific concentration limit                                                  |
| STEL     | Grenzwert für Kurzzeiteexposition                                             |
| STOT     | Spezifische Zielorgan-Toxizität                                               |
| STP      | Kläranlage                                                                    |
| SU       | Verwendungskategorie                                                          |
| SVHC     | besonders besorgniserregender Stoff                                           |
| ThCO2    | Theoretische Kohlendioxidmenge                                                |
| TLV      | Arbeitsplatzgrenzwert                                                         |
| TWA      | achtstündiger zeitgewichteter Durchschnittsgrenzwert                          |
| UN       | United Nations                                                                |
| VOC      | Flüchtige organische Verbindungen                                             |

### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung) von Stoffen und Gemischen.  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch 2020/878/UE.  
Leitlinien für die Erstellung von Sicherheitsdatenblättern durch die ECHA.  
Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR).  
Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter auf See (IMDG).  
IATA-Vorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter (IATA DGR).

## LAGUNA

The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

### Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                       | Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH210                                                                                                     | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.                                                      |
| oral Acute Tox. 3, H301                                                                                    | Giftig bei Verschlucken.                                                                           |
| dermal Acute Tox. 2, H310                                                                                  | Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                                                      |
| inhalation Acute Tox. 2, H330                                                                              | Lebensgefahr bei Einatmen.                                                                         |
| Skin Corr. 1C, H314                                                                                        | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                                  |
| Eye Dam. 1, H318                                                                                           | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                   |
| Skin Sens. 1, H317                                                                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                       |
| Aquatic Acute 1, H400                                                                                      | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                  |
| Aquatic Chronic 1, H410                                                                                    | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                        |
| oral Acute Tox. 4, H302                                                                                    | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                             |
| Skin Irrit. 2, H315                                                                                        | Verursacht Hautreizungen.                                                                          |
| <u>Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</u> |                                                                                                    |
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                       | Einstufungsverfahren                                                                               |

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDS) gelten nur für das angegebene Produkt, sofern nicht anders angegeben, für die Mischung dieses Produkts mit anderen Stoffen usw. Die Umstände sind nicht maßgebend. Dieses SDS enthält Informationen zur Produktsicherheit nur für Personen, die eine angemessene Fachausbildung erhalten haben. Benutzer dieses SDS müssen unabhängige Beurteilungen zur Anwendbarkeit dieses SDS unter besonderen Verwendungsbedingungen vornehmen. In besonderen Fällen übernimmt der Verfasser dieses SDS keine Haftung für durch die Verwendung dieses SDS verursachte Schäden.