

## ! ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

CRISTAL Multifunktionstablette

Rez.-Nr. 414892

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Desinfektions-, Oxidations- und Flockungsmittel zur Schwimmbadwasser-Aufbereitung

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

**Hersteller / Lieferant**

BAYROL Deutschland GmbH

Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg

Telefon +49 (0) 89 85701-0

**Auskunftgebender Bereich**

E-Mail (sachkundige Person):

ASchwarzenboeck@bayrol.de

### 1.4. Notrufnummer

**Notfallauskunft**

Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum)

Telefon +49 (0) 89 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Xn; R22

R31

Xi; R36/37

N; R50/53

**R-Sätze**

22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

31

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

36/37

Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

50/53

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Gefahrenklassen und  
Gefahrenkategorien

Gefahrenhinweise

Einstufungsverfahren

**Acute Tox. 4**

**H302**

**Eye Dam. 1**

**H318**

**STOT SE 3**

**H335**

**Aquatic Acute 1**

**Aquatic Chronic 1**

**H410**

**Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H335

Kann die Atemwege reizen.

H410

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS09

### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P308 + P311 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Aluminiumsulfat 14-Hydrat, Symclosen

### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Zubereitung enthält einen CMR-Stoff knapp unterhalb der kennzeichnungspflichtigen Konzentrationsgrenze.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | EG-Nr.    | Bezeichnung | [%]  | Einstufung gemäß 67/548/EWG            |
|---------|-----------|-------------|------|----------------------------------------|
| 87-90-1 | 201-782-8 | Symclosen   | 84,5 | O R8; Xn R22; Xi R36/37; R31; N R50-53 |

**Gefährliche Inhaltsstoffe (fortgesetzt)**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung               | [%]  | Einstufung gemäß 67/548/EWG |
|------------|-----------|---------------------------|------|-----------------------------|
| 10043-35-3 | 233-139-2 | Borsäure                  | 4,9  | Repr.Cat.2 R60-61           |
| 16828-12-9 | 233-135-0 | Aluminiumsulfat 14-Hydrat | < 10 | Xi R41                      |

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Bezeichnung               | [%]  | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]                                                                       |
|------------|-----------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 87-90-1    | 201-782-8 | Symclosen                 | 84,5 | Ox. Sol. 2, H272 / Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 |
| 10043-35-3 | 233-139-2 | Borsäure                  | 4,9  | Repr. 1B, H360FD                                                                                                               |
| 16828-12-9 | 233-135-0 | Aluminiumsulfat 14-Hydrat | < 10 | Eye Dam. 1, H318                                                                                                               |

**REACH**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung               | REACH Registriernr.   |
|------------|---------------------------|-----------------------|
| 10043-35-3 | Borsäure                  | 01-2119486683-25-XXXX |
| 16828-12-9 | Aluminiumsulfat 14-Hydrat | 01-2119531538-36-XXXX |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

Selbstschutz des Ersthelfers.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Auge unter Schutz des unverletzten Auges sofort ausgiebig mit Wasser spülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise**

Symptomatisch behandeln.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Viel Wasser  
Kohlendioxid  
Sand

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wenig Wasser  
Schaum

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

Stickstofftrichlorid  
Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Stickoxide (NOx)  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Chlor (Cl<sub>2</sub>)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Vollschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staubbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Aktivchlor durch geeignete Mittel (Sulfit, Thiosulfat oder Wasserstoffperoxid) neutralisieren.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Notrufnummer: siehe Abschnitt 1

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staub nicht einatmen.

#### Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Von Säuren, Reduktionsmitteln und organischen Substanzen (z.B. Holz, Papier, Fette) fernhalten.

Zutritt von Wasser im Unterschuss vermeiden.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerung: kühl und trocken.

#### Angaben zur Lagerstabilität

Lagerzeit: 5 Jahre.

**Lagerklasse** 13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

Siehe Abschnitt 1.2

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | Art       | [mg/m <sup>3</sup> ] | [ppm] | Spitzenb. | Bemerkung  |
|-----------|-------------|-----------|----------------------|-------|-----------|------------|
| 7782-50-5 | Chlor       | 8 Stunden | 1,5                  | 0,5   | 1(l)      | DFG, EU, Y |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Atemschutz

Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.

#### Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignete Materialien (empfohlen: Schutzindex 6, >480 Minuten Permeationszeit nach EN 374)

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7mm Schichtdicke

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten

#### Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen**

Tablette

**Farbe**

weiss

**Geruch**

charakteristisch, stechend

**Geruchsschwelle**

nicht bestimmt

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|                                                            | Wert                  | Temperatur | bei    | Methode | Bemerkung |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------|---------|-----------|
| <b>pH-Wert</b>                                             | 2,8                   | 20 °C      | 10 g/l |         |           |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>                           | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Zersetzungspunkt</b>                                    | 240 - 250 °C          |            |        |         |           |
| <b>Flammpunkt</b>                                          | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                         | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Entzündbarkeit (fest)</b>                               | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Entzündbarkeit (gasförmig)</b>                          | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Zündtemperatur</b>                                      | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                         | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                             | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                              | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Dampfdruck</b>                                          | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Relative Dichte</b>                                     | 1,7 g/cm <sup>3</sup> |            |        |         |           |
| <b>Dampfdichte</b>                                         | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                               | 17,5 g/l              | 25 °C      |        |         |           |
| <b>Löslichkeit / Andere</b>                                | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)</b> | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                               | nicht bestimmt        |            |        |         |           |
| <b>Viskosität</b>                                          | nicht bestimmt        |            |        |         |           |

**Oxidierende Eigenschaften.**

Es liegen keine Informationen vor.

**Explosive Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**9.2. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Zersetzungstemperatur:

240°C - 250°C

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Reaktionen mit brennbaren Stoffen.

Reaktionen mit Säuren.

Reaktionen mit Fetten und Ölen.

Reaktionen mit Verunreinigungen.

Reaktionen mit organischen Stoffen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Zu vermeidende Stoffe**

Öl

Säure

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stickstofftrichlorid

Stickoxide ( NOx )

Chlorwasserstoff ( HCl )

Chlor

**Weitere Angaben**

Durch Bleichwirkung Fleckenbildung auf Textilien, Folien, Anstrichen etc. Chlorgas zersetzt viele Materialien, wirkt korrosiv auf Metalle.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung**

|                         | Wert/Bewertung | Spezies   | Methode | Bemerkung                                      |
|-------------------------|----------------|-----------|---------|------------------------------------------------|
| <b>LD50 Akut Oral</b>   | 580 mg/kg      | Ratte     |         | Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| <b>LD50 Akut Dermal</b> | > 2000 mg/kg   | Kaninchen |         |                                                |
| <b>Reizwirkung Auge</b> | reizend        |           |         |                                                |

---

**Erfahrungen aus der Praxis**

Reizt die Atmungsorgane.

Reizt die Schleimhäute.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxische Wirkungen**

|                | Wert                 | Spezies                | Methode | Bewertung |
|----------------|----------------------|------------------------|---------|-----------|
| <b>Fisch</b>   | LC50 < 1 mg/l (96 h) | Lepomis<br>macrochirus |         |           |
| <b>Daphnie</b> | EC50 < 1 g/m3 (48 h) | Daphnia magna          |         |           |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

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

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Allgemeine Hinweise**

Das Produkt darf weder in Gewässer noch in die Kanalisation beziehungsweise Kläranlagen gelangen.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung für das Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in den Mitgliedstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) das Verwertungsgebot festgeschrieben.

**Empfehlung für die Verpackung**

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**Empfohlenes Reinigungsmittel**

Wasser

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                        | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|------------------------|---------|------|----------|
| <b>14.1. UN-Nummer</b> | 3077    | 3077 | 3077     |

---

|                                                                                                                                            | ADR/RID                                                   | IMDG                                                                  | IATA-DGR                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                                          | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FEST, N.A.G.<br>(Symclosen) | ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S. (symclosene) | Environmentally hazardous<br>substance, solid, n.o.s.<br>(symclosene) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                                                                      | 9                                                         | 9                                                                     | 9                                                                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                                                                             | III                                                       | III                                                                   | III                                                                   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                                                                                | Ja                                                        | Ja                                                                    | Ja                                                                    |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b><br>Es liegen keine Informationen vor.                                          |                                                           |                                                                       |                                                                       |
| <b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b><br>Es liegen keine Informationen vor. |                                                           |                                                                       |                                                                       |
| <b>Landtransport ADR/RID (GGVSEB)</b><br>Gefahrzettel 9<br>Tunnelbeschränkungscode E<br>Klassifizierungscode M7                            |                                                           |                                                                       |                                                                       |
| <b>Seeschiffstransport IMDG (GGVSee)</b><br>MARINE POLLUTANT                                                                               |                                                           |                                                                       |                                                                       |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Sonstige EU-Vorschriften

Zu beachten:

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Biozidrichtlinie (98/8/EG).

#### Nationale Vorschriften

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

ZH 1/81 "Merkblatt für gefährliche chemische Stoffe"

ZH 1/124 "Betriebsanweisungen für den Umgang mit Gefahrstoffen (A 010)"

ZH 1/132 "Merkblatt: Hautschutz (M 042)"

ZH 1/175 "Merkblatt für die Erste Hilfe bei Einwirken gefährlicher chemischer Stoffe"

ZH 1/192 "Augenschutz-Merkblatt"

ZH 1/220 "Gefahrstoffverordnung"

ZH 1/129 "Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004)"

#### Wassergefährdungsklasse

2

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in diesem Gemisch wurden nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Empfohlene Verwendung und Beschränkungen**

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

### **Weitere Informationen**

Siehe Produktmerkblatt.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Änderungshinweise: "!" = Daten gegenüber der Vorversion geändert. Vorversion: 6.4

### **Quellen der wichtigsten Daten**

Ergebnisse eigener und externer Prüfungen und Untersuchungen.

Literaturangaben.

Toxizitätsstudien, NIOSH-Tox-Daten.

Gesetzliche Vorschriften und sonstige Regelwerke

### **Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)**

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

R 36/37 Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R 61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (sofern bekannt, konkrete Wirkung angeben) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefährdung bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.