

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Ruol**
- **Artikelnummer:** 8924/1.00
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Lebenszyklusstadien** PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
- **Verwendungssektor**  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Textilhilfsmittel  
Bleichmittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
SEITZ GmbH  
Gutenbergstrasse 1 - 3  
65830 Kriftel / Germany  
Tel. + 49(0) 6192-9948-0  
Fax + 49(0) 6192-9948-99  
order@seitz24.com  
www.seitz24.com
- **Auskunftgebender Bereich:**  
sds@seitz24.com  
Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern
- **1.4 Notrufnummer:** Deutschland/Germany: GIZ-Nord, Göttingen + 49 (0) 551 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Self-heat. 1 H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.  
Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**  
   
GHS02 GHS07
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrenhinweise**  
H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 1)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P235 Kühl halten.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P407 Luftspalt zwischen Stapeln oder Paletten lassen.

P413 Schüttgut in Mengen von mehr als 1 kg bei Temperaturen nicht über 50 °C aufbewahren.

**Zusätzliche Angaben:**

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

**2.3 Sonstige Gefahren**
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Das Produkt beinhaltet keine Stoffe, die als endokrin schädigend identifiziert wurden.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische**
**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                       |                                                                                        |            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 7775-14-6<br>EINECS: 231-890-0<br>Reg.nr.: 01-2119520510-57-xxxx | Natriumdithionit<br>Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319, EUH031 | 50 – 100%  |
| CAS: 497-19-8<br>EINECS: 207-838-8<br>Reg.nr.: 01-2119485498-19-xxxx  | Natriumcarbonat<br>Eye Irrit. 2, H319                                                  | ≥ 0 - ≤ 5% |

**zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Augenreizung
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Große Mengen Wasser  
Löschpulver  
Schaum
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasserdampf  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid (CO, CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)  
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben**  
Aufwirbelung des Stoffes / Produktes vermeiden wegen Staubexplosionsgefahr.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Staubbildung vermeiden.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Mechanisch aufnehmen.
- Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- Produktreste mit viel Wasser wegspülen.
- Nicht verwenden: Textilien, Sägemehl, brennbare Stoffe.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
- Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
- Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
- Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- Behälter dicht geschlossen halten.
- Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
- Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- Gefahr der Selbstentzündung bei Reaktion mit Wasser (kleine Mengen).
- Vor Feuchtigkeit schützen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
- Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- Getrennt von brennbaren Stoffen lagern.
- Nicht zusammen mit Textilien aufbewahren.
- Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
- In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Lagerklasse:** 4.2
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit**
- MAK vgl. Abschn. IV
- **Rechtsvorschriften** MAK: MAK- und BAT-Liste

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 4)

**· PNEC-Werte**
**CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit**

|      |                       |
|------|-----------------------|
| PNEC | 0,1 mg/l (Meerwasser) |
|      | 1 mg/l (Süßwasser)    |

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | % | Art | Wert | Einheit |
|---------|-------------------------|---|-----|------|---------|
|---------|-------------------------|---|-----|------|---------|

**· Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**
**CAS: 7446-09-5 Schwefeldioxid**

|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 2,7 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup><br>1(I);AGS, Y |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|

**· Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**· Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**· Atemschutz**

Bei Staubentwicklung: Staubmaske

Filter P2.

**· Handschutz**

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

**· Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Handschuhe aus PVC.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm

**· Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille

**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|                                                                                     |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b> |                                                                                                             |
| · <b>Aggregatzustand</b>                                                            | fest                                                                                                        |
| · <b>Farbe</b>                                                                      | weiß                                                                                                        |
| · <b>Geruch:</b>                                                                    | beißend                                                                                                     |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                                                           | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                                                 | > 100 (decomposition) °C                                                                                    |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>                               | Nicht anwendbar                                                                                             |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                                             | Gefahr der Selbstentzündung<br>Bei Einwirkung von Luftfeuchtigkeit besteht die Gefahr der Selbstentzündung. |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                                          |                                                                                                             |
| · <b>untere:</b>                                                                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>obere:</b>                                                                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>Flammpunkt:</b>                                                                | Nicht anwendbar                                                                                             |
| · <b>Zündtemperatur</b>                                                             | > 100 °C                                                                                                    |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                                                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>pH-Wert bei 20 °C:</b>                                                         | 9 – 11 (10%) (DIN 19268)                                                                                    |
| · <b>Viskosität:</b>                                                                |                                                                                                             |
| · <b>Kinematische Viskosität:</b>                                                   | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>Dynamische Viskosität:</b>                                                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>Löslichkeit</b>                                                                |                                                                                                             |
| · <b>Wasser bei 20 °C:</b>                                                          | ~ 250 g/l                                                                                                   |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>                         | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>Dampfdruck:</b>                                                                | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                                            |                                                                                                             |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                                          | 2,17 g/cm³                                                                                                  |
| · <b>Relative Dichte</b>                                                            | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>Schüttdichte bei 20 °C:</b>                                                    | 1100 - 1300 kg/m³                                                                                           |
| · <b>Dampfdichte</b>                                                                | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>Relative Dampfdichte</b>                                                       | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |
| · <b>Partikeleigenschaften</b>                                                      | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                          |

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 6)

#### · 9.2 Sonstige Angaben

- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
- **Entzündbare Gase** entfällt
- **Aerosole** entfällt
- **Oxidierende Gase** entfällt
- **Gase unter Druck** entfällt
- **Entzündbare Flüssigkeiten** entfällt
- **Entzündbare Feststoffe** entfällt
- **Selbsterseztliche Stoffe und Gemische** entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt
- **Pyrophore Feststoffe** entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
- **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Form:** Pulver
- **Explosive Eigenschaften:** Nicht bestimmt.
- **Oxidierende Eigenschaften:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Zersetzungsgefahr bei Wärme- und Hitzeeinwirkung.  
Vor Feuchtigkeit schützen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.  
Reaktionen mit Säuren.  
Selbstentzündung durch Feuchtigkeit und Wasser (kleine Mengen) möglich.  
Bei Einwirkung von Säuren Entwicklung übelriechender, aggressiver Schwefelverbindungen.  
Staubexplosionsgefahr.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Vor Feuchtigkeit schützen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 7)

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Staubbildung vermeiden.

· **10.5 Unverträgliche Materialien:**

Wasser  
Säuren  
Oxidationsmittel  
Nitrate  
Peroxide

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

· **Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit**

|           |           |                                  |
|-----------|-----------|----------------------------------|
| Oral      | LD50      | 2.500 mg/kg (Ratte) (OECD 401)   |
| Dermal    | LD50      | > 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50 (4h) | > 5,5 mg/l (Ratte) (OECD 403)    |

**CAS: 497-19-8 Natriumcarbonat**

|      |      |                     |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 4.090 mg/kg (Ratte) |
|------|------|---------------------|

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.

· **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.

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**CAS: 7775-14-6 Natriumdithionit**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| EC50 | 98,3 mg/l (Krebstiere) (48 h; Daphnia magna) |
|------|----------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 8)

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 | 62,3 mg/l (Fisch) (96 h; Leuciscus idus melanotus; DIN 38415, Part 15)             |
| IC50 | 206 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (72 h; Desmodesmus subspicatus; DIN 38412, Part 9) |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern gemäß Europäischen Abfallkatalog (EAK) ist branchen- und prozeßspezifisch unter Beachtung der nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften vorzunehmen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |                                                    |                                                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                                                        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | UN1384                                                 |
| · <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                                                        |
| · <b>ADR</b>                                       | 1384 NATRIUMDITHIONIT<br>(NATRIUMHYDROSULFIT), Gemisch |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                | SODIUM DITHIONITE (SODIUM<br>HYDROSULPHITE) mixture    |

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 9)

#### · 14.3 Transportgefahrenklassen

##### · ADR



· **Klasse** 4.2 (S4) Selbstentzündliche Stoffe  
 · **Gefahrzettel** 4.2

##### · IMDG, IATA



· **Class** 4.2 Selbstentzündliche Stoffe  
 · **Label** 4.2

#### · 14.4 Verpackungsgruppe

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

#### · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Selbstentzündliche Stoffe

· **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):**

40

· **EMS-Nummer:**

F-A,S-J

· **Stowage Category**

E

· **Handling Code**

H1 Keep as dry as reasonably practicable

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

Nicht anwendbar.

#### · Transport/weitere Angaben:

##### · ADR

· **Begrenzte Menge (LQ)**

0

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 g

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500

g

· **Beförderungskategorie**

2

· **Tunnelbeschränkungscode**

D/E

##### · IMDG

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500

g

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 10)

- |                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| · <b>Bemerkungen:</b>           | Vor Feuchtigkeit schützen.                                         |
| · <b>UN "Model Regulation":</b> | UN 1384 NATRIUMDITHIONIT<br>(NATRIUMHYDROSULFIT), GEMISCH, 4.2, II |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen – ANHANG I (Ozonabbaupotenzial)**  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Wassergefährdungsklasse (AwSV):** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
TRGS 900: "Arbeitsplatzgrenzwerte"

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.05.2024

Versionsnummer 1.00

überarbeitet am: 07.05.2024

**Handelsname: Ruol**

(Fortsetzung von Seite 11)

#### · **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist für die professionelle Anwendung bestimmt.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

#### · **Relevante Sätze**

H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

#### · **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische Auf der Basis von Prüfdaten

|                                                                |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität - oral<br>Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008. |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### · **Abkürzungen und Akronyme:**

DMEL: Derived Minimal Effect Level (REACH)

LL50: Lethal loading, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

EC50: Effective Concentration 50%

EL50: Effect loading, 50%

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Self-heat. 1: Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**