

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| Produktform | : Gemisch                                               |
| Handelsname | : AQUA KEM BLUE                                         |
| UFI         | : G4UU-ANQ3-U80H-7JVA                                   |
| Produktcode | : 30095-TBV                                             |
| Produktart  | : Sanitärzusatz für den Fäkalientank mobiler Toiletten. |

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Für die Allgemeinheit bestimmt     |                                                         |
| Hauptverwendungskategorie          | : Verwendung durch Verbraucher                          |
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs | : Sanitärzusatz für den Fäkalientank mobiler Toiletten. |

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Einschränkungen der Anwendung | : Nur für solche Zwecke verwenden, für die das Produkt bestimmt ist |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller**

Thetford B.V.  
Nijverheidsweg 29  
Postfach 169  
NL 4879 AP Etten-Leur  
The Netherlands  
T +31(0)765042200, F +31(0)765042300  
[ChemSupport@thetford.eu](mailto:ChemSupport@thetford.eu), [www.thetford-europe.com](http://www.thetford-europe.com)  
E-Mail-Adresse der für das SDB zuständigen sachkundigen Person :  
[sds@thetford.eu](mailto:sds@thetford.eu)

**1.4. Notrufnummer**

|              |                                                                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notrufnummer | : Thetford B.V. : +31 (0)76 5042200 (Während der Bürozeiten erreichbar - 9:00 - 17:00 CET/UTC+1) |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Land/Region | Organisation/Firma                                                                                | Anschrift                  | Notrufnummer     | Anmerkung |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité -<br>Universitätsmedizin Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 | +49 (0) 30 19240 |           |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Sicherheitshinweise (CLP)    | : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| Kindergesicherter Verschluss | : Nicht anwendbar                                      |
| Tastbarer Gefahrenhinweis    | : Nicht anwendbar                                      |

# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente                                                           |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                          | Produktidentifikator                                                    | %                | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calciumnitrat                                 | CAS-Nr.: 10124-37-5<br>EG-Nr.: 233-332-1<br>REACH-Nr.: 01-2119495093-35 | $\geq 10 - < 20$ | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                  |
| Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | CAS-Nr.: 52-51-7<br>EG-Nr.: 200-143-0<br>EG Index-Nr.: 603-085-00-8     | $\geq 1 - < 2,5$ | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=193 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 3 (Inhalativ: Staub, Nebel), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).                                                                                          |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Keine Erste Hilfe Maßnahmen zu erwarten. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.                                                                                                          |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.                                                                          |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen. Arzt aufsuchen wenn Reizungen einstellen. Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.                                         |

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

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen | : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid. Trockenlöschpulver. Wassersprühstrahl. Schaum. Sand.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Produkt kann bei Brand gefährlichen Rauch und Dampf entwickeln.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Kann auf festen, glatten Gehflächen rutschig sein. Verschüttete Mengen unverzüglich entfernen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.  
Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt darf nicht unverdünnt in natürliche Gewässer und/oder Grundwasser gelangen. Das Produkt sollte behandelt werden (biologische Kläranlage) bevor es in das Oberflächenwasser gelangt. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttetes Produkt mit Sand oder Absorbtionsgranulat aufnehmen und in einem Container aufbewahren. Verschmutzte Fläche danach mit Wasser abspülen und trocknen lassen. Entsorgen gemäß dem in Abschnitt 13 erwähnten Verfahren. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Lagerbedingungen : Zwischen -5°C und 40°C an gelüftetem Ort aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln aufbewahren. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.  
Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

#### Deutschland

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten

Zusammenlagerungstabelle :

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7  
Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für : LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C  
Zusammenlagerung erlaubt für : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Aqua Kem Blue hält den Abfalltank sauber und reduziert Gas- sowie Geruchsbildung. Fördert den Abbau von Fäkalien und Toilettenpapier und erleichtert somit das Entleeren.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden.

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen.

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Geeignete Maske tragen

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig          |
| Farbe                                             | : Blau.            |
| Geruch                                            | : Föhre.           |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar  |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar  |
| Gefrierpunkt                                      | : -5 °C            |
| Siedepunkt                                        | : 100 °C           |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.  |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar  |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar  |
| Flammpunkt                                        | : > 100 °C         |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar  |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar  |
| pH-Wert                                           | : 3,8 – 4,2        |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar  |
| Viskosität, dynamisch                             | : 20 °C            |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: 100 %    |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar  |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar  |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar  |
| Dichte                                            | : 1,12 – 1,14 g/ml |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar  |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar  |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar  |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 1 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bis zu 50°C. Bei Einhaltung der Lagerungsvorschriften ist dieses Produkt lange haltbar. Nach mehreren Jahren kann es geringfügig an Leistung einbüßen. Nicht festgelegt.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Umständen keine. Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Siehe Abschnitt 7. Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Reduktionsmittel. Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bedingt von den Prozeßbedingungen, können gefährliche Abbauprodukte erzeugt werden. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid. Stickstoffverbindungen. Rauch.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### AQUA KEM BLUE

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| LD50 oral Ratte   | > 2000 mg/kg Körpergewicht |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht |

#### Calciumnitrat (10124-37-5)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte   | 300 – 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other: |
| LD50 Dermal Ratte | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                                                                                                          |

#### Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

|                                       |                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                       | 193 – 211 mg/kg                                                                 |
| LD50 Dermal Ratte                     | > 2000 mg/kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | > 0,588 mg/l/4h                                                                 |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Nach OECD/EG Kennzeichnungsvorschriften kein Hinweis Reizt die Haut" erforderlich.)  
pH-Wert: 3,8 – 4,2

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

#### Calciumnitrat (10124-37-5)

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| pH-Wert | 6 Concentration: 5 other: |
|---------|---------------------------|

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Nach OECD/EG Kennzeichnungsvorschriften kein Hinweis reizt die Augen" erforderlich. ")  
pH-Wert: 3,8 – 4,2

Zusätzliche Hinweise : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

#### Calciumnitrat (10124-37-5)

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| pH-Wert | 6 Concentration: 5 other: |
|---------|---------------------------|

# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                    |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise               | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Keimzellmutagenität                | : Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise               | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität                     | : Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise               | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

### Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre) | 7 mg/kg Körpergewicht |
|-------------------------------------------------|-----------------------|

|                                                           |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

### Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|

|                                                             |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise                                        | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

### Calciumnitrat (10124-37-5)

|                              |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) | ≥ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aspirationsgefahr    | : Nicht eingestuft                                                           |
| Zusätzliche Hinweise | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 11.2.2. Sonstige Angaben

|                                                                      |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                    |
|----------------------------------------------|--------------------|
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft |

### Calciumnitrat (10124-37-5)

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                   | 1378 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata |
| LC50 - Fisch [2]                   | 1378 mg/l Test organisms (species):                     |
| EC50 - Krebstiere [1]              | 490 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna        |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 490 mg/l Test organisms (species):                      |
| EC50 96h - Alge [1]                | 16631,303 mg/l Source: ECOSAR                           |

### Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

|                       |                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 11 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish) Method: EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 1,08 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna, OECD Test Guideline 202                     |

# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)</b> |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Alge [1]                                            | 0,25 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                        |
| ErC50 Algen                                                    | 0,25 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae), OECD Test Guideline 201 |
| NOEC (chronisch)                                               | 0,06 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'              |
| NOEC chronisch Fische                                          | 2,61 mg/l                                                                       |
| NOEC chronisch Krustentier                                     | 0,06 mg/l Daphnia magna (Water flea), OECD Test Guideline 211                   |
| NOEC chronisch Algen                                           | 0,03 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae), OECD Test Guideline 201 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>AQUA KEM BLUE</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside sind nach dem OECD 301 D Closed Bottle Test > 60% (leicht biologisch) abbaubar (Informationen Hersteller). Das Parfüm ist > 60 % biologisch abbaubar nach dem OECD 301D Closed Bottle Test. Die Hemmung von Aqua Kem Blue auf die Nitrifikation von Mikro-organismen in Belebtschlamm ist < 10 % bei einer Verdünnung 1:3 der empfohlene Dosierung, nach EN ISO 9505, (Nitrifikationshemmtest). Nicht festgelegt. |

| <b>Calciumnitrat (10124-37-5)</b>                              |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                    | Schnell abbaubar                                                        |
| <b>Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)</b> |                                                                         |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                    | Schnell abbaubar                                                        |
| Biologischer Abbau                                             | 51 – 57 % OECD 301B Ready Biodegradability, CO2 Evolution Test, 28 days |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>AQUA KEM BLUE</b>                                           |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial                                      | Nicht festgelegt. |
| <b>Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)</b> |                   |
| Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)                            | 3,16              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)              | -0,42             |

### 12.4. Mobilität im Boden

| <b>Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)</b>              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 5                      |
| Ökologie - Boden                                                            | Keine Daten verfügbar. |

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

| <b>Komponente</b>                                                    |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7) |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.



# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

Umweltbezogene Angaben : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                               | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                |                |                |                |
| Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften |                |                |                |                |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                |                |                |                |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                |                |                |                |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                |                |                |                |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                |                |                |                |
| Umweltgefährlich: Nein                            | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Nicht geregelt |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                |                |                |                |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport

Keine Daten verfügbar

##### Seeschifftransport

Nicht geregelt

##### Lufttransport

Nicht geregelt

##### Binnenschifftransport

Nicht geregelt

##### Bahntransport

Nicht geregelt

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

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen : Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosive precursors amending regulation (EC) No 1907/2006 and repealing Regulation No 98/2013.

# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchführung von Dual-Use-Artikeln unterliegen.

### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 1 %

### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

### ANHANG II MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Liste der Stoffe, die als solche oder in Gemischen oder in Stoffen der Pflicht zur Meldung verdächtiger Transaktionen und des Abhandenkommens und des Diebstahls erheblicher Mengen binnen 24 Stunden unterliegen.

| Name          | CAS-Nr.    | Kombinierte Nomenklatur Code (KN) | Kombinierte Nomenklatur Code für Gemische ohne Zutaten, die unter einem anderen KN-Code einzureihen sind |
|---------------|------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalziumnitrat | 10124-37-5 | ex 2834 29 80                     | ex 3824 99 96                                                                                            |

Siehe [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).  
WGK Anmerkung : Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005.  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|---------------------|--------------|-------------|
|           | Überarbeitungsdatum | Geändert     |             |
|           | Ersetzt             | Geändert     |             |

# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Änderungshinweise |                                                              |              |             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                                           | Modifikation | Anmerkungen |
|                   | Ausgabedatum                                                 | Geändert     |             |
| 1.1               | UFI on SDS 1.1                                               | Hinzugefügt  |             |
| 1.2               | Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch | Hinzugefügt  |             |
| 3                 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen                     | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen                          | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken                      | Geändert     |             |
| 4.1               | Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt                      | Geändert     |             |
| 5.1               | Geeignete Löschmittel                                        | Geändert     |             |
| 6.2               | Umweltschutzmaßnahmen                                        | Geändert     |             |
| 6.3               | Reinigungsverfahren                                          | Geändert     |             |
| 7.1               | Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung                      | Geändert     |             |
| 7.2               | Lagerbedingungen                                             | Geändert     |             |
| 10.2              | Chemische Stabilität                                         | Geändert     |             |
| 10.3              | Möglichkeit gefährlicher Reaktionen                          | Geändert     |             |
| 10.4              | Zu vermeidende Bedingungen                                   | Geändert     |             |
| 10.5              | Unverträgliche Materialien                                   | Geändert     |             |
| 10.6              | Gefährliche Zersetzungsprodukte                              | Geändert     |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 11.1              | Zusätzliche Hinweise                                         | Hinzugefügt  |             |
| 12.2              | Persistenz und Abbaubarkeit                                  | Geändert     |             |
| 16                | Datenquellen                                                 | Hinzugefügt  |             |
| 16                | Sonstige Angaben                                             | Geändert     |             |

Datenquellen

: VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben

: Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“. (OECD 402 - study Notox - NL, Project 266614, Nov. 1999). (OECD 423 - study Notox - NL, Project 266603, Nov. 1999). Nach OECD /EG Kennzeichnungsvorschriften kein Hinweis Reizt die Haut" erforderlich (OECD 404 - Test)". Nach OECD/EG Kennzeichnungsvorschriften kein Hinweis Reizt die Augen" erforderlich (OECD 405 - Test)". Keine.

# AQUA KEM BLUE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Inhalativ: Staub, Nebel)       | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 3                               |
| Acute Tox. 3 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3                                                  |
| Acute Tox. 4 (Dermal)                        | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                                                |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                  |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                            |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                    |
| H272                                         | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.                                             |
| H301                                         | Giftig bei Verschlucken.                                                             |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H312                                         | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                     |
| H331                                         | Giftig bei Einatmen.                                                                 |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                    |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |
| Ox. Sol. 2                                   | Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2                                                  |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

Die Einstufung entspricht : ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.