

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 1 von 13

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St

UFI: KD2A-C2VC-F00C-2GY7

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

###### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Laborchemikalien

Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an

Industriestandorten

Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

###### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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

|                           |                                 |                            |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Firmenname:               | Fa. Bernd Kraft GmbH            |                            |
| Straße:                   | Stempelstraße 6                 |                            |
| Ort:                      | D-47167 Duisburg                |                            |
| Telefon:                  | 0203/5194-0                     | Telefax: 0203/5194-290     |
| E-Mail:                   | info@berndkraft.de              |                            |
| Ansprechpartner:          | Abteilung Produktsicherheit     | Telefon: 0203/5194-107/117 |
| E-Mail:                   | produktsicherheit@berndkraft.de |                            |
| Internet:                 | www.berndkraft.de               |                            |
| Auskunftgebender Bereich: | Abteilung Produktsicherheit     |                            |

##### 1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf Berlin 030 30686 700

##### Weitere Angaben

Gemische sind nicht registrierungspflichtig. Die Registrierungsnummern der Inhaltsstoffe (soweit vorhanden) wurden im Abschnitt 3 angegeben.

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Repr. 1B; H360FD

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Borsäure

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



###### Gefahrenhinweise

H360FD

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St**

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 2 von 13

**Sicherheitshinweise**

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
- P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften. zuführen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Nur für gewerbliche Anwender.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Gemische in wässriger Lösung

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname   |              |                  | Anteil    |
|------------|---|--------------|------------------|-----------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |           |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |           |
| 67-56-1    | Methanol  |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 200-659-6   | 603-001-00-X | 01-2119433307-44 |           |
|            | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 |              |                  |           |
| 10043-35-3 | Borsäure  |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 233-139-2   | 005-007-00-2 | 01-2119486683-25 |           |
|            | Repr. 1B; H360FD  |              |                  |           |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.   | Stoffname | Anteil    |
|------------|--|-----------|-----------|
|            | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |           |           |
| 67-56-1    | 200-659-6  | Methanol  | 1 - < 5 % |
|            | inhalativ: LC50 = 128,2 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: ATE = 300 mg/kg; oral: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10 |           |           |
| 10043-35-3 | 233-139-2  | Borsäure  | 1 - < 5 % |
|            | inhalativ: LC50 = > 2,12 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3450 mg/kg  |           |           |

**Weitere Angaben**

Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind: Borsäure

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

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

**Allgemeine Hinweise**

Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 3 von 13

#### Nach Einatmen

- Für Frischluft sorgen.
- Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

#### Nach Hautkontakt

- Sofort abwaschen mit: Wasser
- Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Nach Augenkontakt

- Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.
- Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

- Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### Ungeeignete Löschmittel

keine Beschränkung

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

Nicht brennbare Flüssigkeiten

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### Verfahren

##### Allgemeine Hinweise

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Personen in Sicherheit bringen.
- Notfallpläne
- Sachkundige hinzuziehen.
- Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### Einsatzkräfte

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 4 von 13

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

##### **Für Rückhaltung**

Kanalisation abdecken.

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

##### **Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

##### **Weitere Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

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

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Behälter dicht geschlossen halten.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Die Art der persönlichen Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

#### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

TRGS 510 beachten

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

An einem trockenen Ort aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 6.1D (Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3/giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe)

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Laborchemikalien

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St**

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 5 von 13

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|------------|-------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 10043-35-3 | Borsäure    |     | 0,5 E             |                  | 2(I)         |     |
| 67-56-1    | Methanol    | 100 | 130               |                  | 2(II)        |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-56-1 | Methanol    | Methanol  | 15 mg/l   | U                 | c,b                |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                    | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|------------|--------------------------------|----------------|------------|------------------------|
| 67-56-1    | Methanol                       |                |            |                        |
|            | Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ      | systemisch | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ      | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ      | systemisch | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ      | lokal      | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ      | lokal      | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal         | systemisch | 40 mg/kg KG/d          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal         | systemisch | 40 mg/kg KG/d          |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ      | lokal      | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ      | lokal      | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 8 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, akut         | dermal         | systemisch | 8 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 8 mg/kg KG/d           |
|            | Verbraucher DNEL, akut         | oral           | systemisch | 8 mg/kg KG/d           |
| 10043-35-3 | Borsäure                       |                |            |                        |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ      | systemisch | 8,3 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal         | systemisch | 392 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 4,15 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 196 mg/kg KG/d         |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig  | oral           | systemisch | 0,98 mg/kg KG/d        |
|            | Verbraucher DNEL, akut         | oral           | systemisch | 0,98 mg/kg KG/d        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St**

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 6 von 13

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung | Wert      |
|--|-------------|-----------|
| Umweltkompartiment                       |             |           |
| 67-56-1                                  | Methanol    |           |
| Süßwasser                                |             | 20,8 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |             | 1540 mg/l |
| Meerwasser                               |             | 2,08 mg/l |
| Süßwassersediment                        |             | 77 mg/kg  |
| Meeresediment                            |             | 7,7 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |             | 100 mg/l  |
| Boden                                    |             | 100 mg/kg |
| 10043-35-3                               | Borsäure    |           |
| Süßwasser                                |             | 2,9 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |             | 13,7 mg/l |
| Meerwasser                               |             | 2,9 mg/l  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |             | 10 mg/l   |
| Boden                                    |             | 5,7 mg/kg |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Korbbrille

**Handschutz**

Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) mit folgender Spezifikation (Prüfung erfolgte nach EN374):

Bei häufigerem Handkontakt  
Handelsname/Bezeichnung KCL 897 Butoject®  
Geeignetes Material: Butylkautschuk 0,3 mm  
Tragedauer bei permanentem Kontakt: > 480 min

Bei kurzzeitigem Handkontakt  
Handelsname/Bezeichnung KCL 890 Vitoject®  
Geeignetes Material: FKM (Fluorkautschuk) 0,7 mm  
Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): > 120 min

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St**

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 7 von 13

Die Wahl der Körperschutzmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten geklärt werden.

**Atenschutz**

Atenschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Thermische Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|   |                       |                           |
|---|-----------------------|---------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig               |                           |
| Farbe:  | farblos               |                           |
| Geruch:                                       | geruchlos             |                           |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar |                           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Entzündbarkeit                                |                       |                           |
| Feststoff/Flüssigkeit:                        |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Gas:  |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Flammpunkt:                                   |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Zündtemperatur:                               |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Zersetzungstemperatur:                        |                       | Keine Daten verfügbar     |
| pH-Wert:                                      |                       | 5,0-5,1                   |
| Kinematische Viskosität:                      |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Wasserlöslichkeit:                            |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                       |                           |
| Keine Daten verfügbar                         |                       |                           |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Dispersionsstabilität:                        |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Dampfdruck:                                   |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Dampfdruck:                                   |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Dichte:                                       |                       | 0,99937 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dichte:                              |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Schüttdichte:                                 |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Relative Dampfdichte:                         |                       | Keine Daten verfügbar     |
| Partikeleigenschaften:                        |                       | Keine Daten verfügbar     |

**9.2. Sonstige Angaben**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

Weiterbrennbarkeit:

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 8 von 13

Feststoff:

Keine Daten verfügbar

Gas:

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Lösemitteltrennprüfung:

Keine Daten verfügbar

Lösemittelgehalt:

Keine Daten verfügbar

Festkörpergehalt:

Keine Daten verfügbar

Sublimationstemperatur:

Keine Daten verfügbar

Erweichungspunkt:

Keine Daten verfügbar

Pourpoint:

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar:

Dynamische Viskosität:

Keine Daten verfügbar

Auslaufzeit:

Keine Daten verfügbar

#### Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

#### Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St**

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 9 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                 |                   |           |   |  |
|------------|-----------------------------|-------------------|-----------|---|--|
|            | Expositionsweg              | Dosis             | Spezies   | Quelle                                    | Methode                                  |
| 67-56-1    | Methanol                    |                   |           |   |  |
|            | oral                        | LD50 6000 mg/kg   | Affe      | Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG) | Determination of the acute toxicity of t |
|            | dermal                      | ATE 300 mg/kg     |           |   |  |
|            | inhalativ (4 h) Dampf       | LC50 128,2 mg/l   | Ratte     | Study report (1980)                       | Study performed according to internal co |
|            | inhalativ Staub/Nebel       | ATE 0,5 mg/l      |           |   |  |
| 10043-35-3 | Borsäure                    |                   |           |   |  |
|            | oral                        | LD50 3450 mg/kg   | Ratte     | Toxicology and Applied Pharmacology 23:   | other: No data                           |
|            | dermal                      | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Study report (1982)                       | other: FIFRA                             |
|            | inhalativ (4 h) Staub/Nebel | LC50 > 2,12 mg/l  | Ratte     | Study report (1997)                       | OECD Guideline 403                       |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. (Borsäure)

Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: 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.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Allgemeine Bemerkungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St**

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 10 von 13

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung              |                      |           |   |  |  |
|------------|--------------------------|----------------------|-----------|---|--|--|
|            | Aquatische Toxizität     | Dosis                | [h]   [d] | Spezies   | Quelle                                   | Methode                                  |
| 67-56-1    | Methanol                 |                      |           |   |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus                                 | Bulletin of Environmental Contamination  | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|            | Akute Algentoxizität     | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Ecotoxicology and Environmental Safety 7 | OECD Guideline 201                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                                       | Water Research 23(4): 495-499 (1989)     | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|            | Fischtoxizität           | NOEC 446,7 mg/l      | 28 d      | Pimephales promelas                                 | SAR and QSAR in Environmental Research,  | Calculation performed with ECOSAR        |
|            | Crustaceatoxizität       | NOEC 208 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                       | OECD QSAR Toolbox Report (2013)          | Toxicity of the target chemical is predi |
| 10043-35-3 | Borsäure                 |                      |           |   |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität     | LC50 79,7 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (2010)                      | other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |
|            | Akute Algentoxizität     | ErC50 66 mg/l        | 72 h      | Phaeodactylum tricornutum                           | Study report (2011)                      | ISO 10253                                |
|            | Akute Crustaceatoxizität | EC50 109 mg/l        | 48 h      | Ceriodaphnia dubia                                  | Study report (2010)                      | other: ASTM E729-95 Standard Guide for C |
|            | Fischtoxizität           | NOEC 11,2 mg/l       | 32 d      | Pimephales promelas                                 | Study report (2010)                      | other: ASTM E1241-05 Standard Guide for  |
|            | Algentoxizität           | NOEC 17,5 mg/l       | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2000)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Crustaceatoxizität       | NOEC 25,9 mg/l       | 42 d      | other aquatic crustacea: Hyalella azteca            | Study report (2010)                      | other: US EPA 2000 Methods for assessing |
|            | Akute Bakterientoxizität | (EC50 > 10000 mg/l)  | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2001)                      | OECD Guideline 209                       |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung | Log Pow |
|------------|-------------|---------|
| 67-56-1    | Methanol    | -0,77   |
| 10043-35-3 | Borsäure    | -1,09   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St**

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 11 von 13

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung | BCF   | Spezies            | Quelle               |
|------------|-------------|-------|--------------------|----------------------|
| 67-56-1    | Methanol    | 1     | Cyprinus carpio    | Comparative Biochemi |
| 10043-35-3 | Borsäure    | 0,558 | Oncorhynchus nerka | Water Research Vol.  |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

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

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

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.  
Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschifftransport (ADN)**

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschifftransport (IMDG)**

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St**

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 12 von 13

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

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

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Besonders besorgniserregende Stoffe, SVHC (REACH, Artikel 59):  
Borsäure

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 30, Eintrag 40, Eintrag 69, Eintrag 75

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

Wassergefährdungsklasse: - - nicht wassergefährdend  
Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**Zusätzliche Hinweise**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,9.

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**[CLP]**

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Einstufung       | Einstufungsverfahren |
| Repr. 1B; H360FD | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
H370 Schädigt die Organe.

**Weitere Angaben**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### **Indikatorlösung pH 5,0 - 5,1 Borsäure 10 g/l mit 10 mg/l Methylrot und 7 mg/l Bromkresolgrün zur St**

Überarbeitet am: 10.11.2022

Materialnummer: 26025

Seite 13 von 13

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*