

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



**Kaliumbromat ≥99,8 %, p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**  
Version: **1.0 de**

Datum der Erstellung: 24.09.2015

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung des Stoffs       | <b>Kaliumbromat</b>          |
| Artikelnummer                | 4396                         |
| Registrierungsnummer (REACH) | Keine Information verfügbar. |
| Index-Nr.                    | 035-003-00-6                 |
| EG-Nummer                    | 231-829-8                    |
| CAS-Nummer                   | 7758-01-2                    |

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

**Identifizierte Verwendungen:** Laborchemikalie

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Deutschland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-Mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webseite:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Sachkundige Person, die für das  
Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

: Abteilung Arbeitssicherheit

**e-Mail (sachkundige Person)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienst

**Giftinformation München: +49/(0)89 19240**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Einstufung gem. GHS |                        |                                   |                           |
|---------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Ab-schnitt          | Gefahrenklasse         | Gefahrenklasse und -<br>kategorie | Gefah-<br>renhin-<br>weis |
| 2.14                | oxidierende Feststoffe | (Ox. Sol. 1)                      | H271                      |
| 3.10                | akute Toxizität (oral) | (Acute Tox. 3)                    | H301                      |
| 3.6                 | Karzinogenität         | (Carc. 1B)                        | H350                      |

**Kaliumbromat  $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**

## Anmerkungen

Voller Wortlaut der Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

### Signalwort

**Gefahr**

### Piktogramme



### Gefahrenhinweise

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H271 | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                         |
| H350 | Kann Krebs erzeugen.                                             |

### Sicherheitshinweise

#### Sicherheitshinweise - Prävention

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| P201 | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                       |
| P221 | Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern.               |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |

#### Sicherheitshinweise - Reaktion

|           |                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P306+P360 | BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen. |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                     |

Nur für gewerbliche Anwender

#### Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml

Signalwort: **Gefahr**

Gefahrensymbol(e)



|           |                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H271      | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.                                                              |
| H301      | Giftig bei Verschlucken.                                                                                                      |
| H350      | Kann Krebs erzeugen.                                                                                                          |
| P201      | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                                                                                  |
| P220      | Von Kleidung/brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.                                                          |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                            |
| P306+P360 | BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Kontaminierte Kleidung und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen und danach Kleidung ausziehen. |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                     |

## 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**Kaliumbromat  $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Stoffname    | Kaliumbromat      |
| Index-Nr.    | 035-003-00-6      |
| EG-Nummer    | 231-829-8         |
| CAS-Nummer   | 7758-01-2         |
| Summenformel | KBrO <sub>3</sub> |
| Molmasse     | 167 g/mol         |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen



#### Allgemeine Anmerkungen

Kontaminierte Kleidung ausziehen.

#### Nach Inhalation

Für Frischluft sorgen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Kontakt mit der Haut

Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Berührung mit den Augen

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

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

Atembeschwerden, Bauchschmerzen, Bewusstlosigkeit, Herzrhythmusstörungen, Husten, Durchfall, Übelkeit, Reizende Wirkungen, Erbrechen, Krämpfe, Methämoglobinämie, Blutdruckabfall, Cyanose (Blaufärbung des Blutes)

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

**Kaliumbromat  $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen  
Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandfördernde Eigenschaft. Nicht brennbar.

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen: Bromwasserstoff (HBr)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

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

Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen (einschließlich der in Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts genannten persönlichen Schutzausrüstung) zur Verhinderung der Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### **Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können**

Abdecken der Kanalisationen.

#### **Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann**

Mechanisch aufnehmen. Vermeiden von Staubeentwicklung. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

#### **Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung**

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

#### **Verweis auf andere Abschnitte**

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

**Kaliumbromat  $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

- **Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung**  
Beseitigung von Staubablagerungen. Mischen mit brennbaren Stoffen unbedingt verhindern.
- **Handhabung von unverträglichen Stoffen und Gemischen**

- **Fernhalten von**  
brennbare Materialien

#### **Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**

Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.

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

An einem trockenen Ort aufbewahren.

#### **Unverträgliche Stoffe oder Gemische**

Zusammenlagerungshinweise beachten.

#### **Beachtung von sonstigen Informationen**

Unter Verschluss aufbewahren.

- **Anforderungen an die Belüftung**  
Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.
- **Spezielle Anforderungen an Lagerräume oder -behälter**  
Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 - 25 °C.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### **Nationale Grenzwerte**

#### **Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)**

| Land | Arbeitsstoff | CAS-Nr. | Hinweis | Identifika-<br>tor | SMW<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | KZW<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Quelle   |
|------|--------------|---------|---------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|
| DE   | Staub        |         | i       | AGW                | 10                          | 20                          | TRGS 900 |
| DE   | Staub        |         | r       | AGW                | 1,25                        | 2,4                         | TRGS 900 |

#### **Hinweis**

i Einatembare Fraktion

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, soweit nicht anders angegeben, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen

r Alveolengängige Fraktion

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden

**Kaliumbromat  $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)



#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

#### Hautschutz

- **Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- **Art des Materials**

NBR (Nitrilkautschuk)

- **Materialstärke**

>0,11 mm.

- **Durchbruchzeit des Handschuhmaterials**

>480 Minuten (Permeationslevel: 6)

- **sonstige Schutzmaßnahmen**

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen.

#### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Staubentwicklung. Partikelfiltergerät (EN 143). P3 (filtert mindestens 99,95 % der Luftpartikel, Kennfarbe: Weiß).

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Aggregatzustand | fest (Pulver, kristallin) |
| Farbe           | farblos                   |
| Geruch          | geruchlos                 |
| Geruchsschwelle | Es liegen keine Daten vor |

#### Sonstige physikalische und chemische Kenngrößen

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| pH-Wert                          | 5 - 9 (Wasser: 50 g/l, 20 °C) |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt        | >409 - <413 °C                |
| Siedebeginn und Siedebereich     | >425 °C                       |
| Flammpunkt                       | nicht anwendbar               |
| Verdampfungsgeschwindigkeit      | es liegen keine Daten vor     |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht entzündbar              |

## Kaliumbromat $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO

Artikelnummer: **4396**

### Explosionsgrenzen

• untere Explosionsgrenze (UEG)

keine Information verfügbar

• obere Explosionsgrenze (OEG)

keine Information verfügbar

Explosionsgrenzen von Staub/Luft-Gemischen

keine Informationen verfügbar

Dampfdruck

Keine Information verfügbar.

Dichte

3,13 g/cm<sup>3</sup>

Dampfdichte

Keine Information verfügbar.

Schüttdichte

1.400 kg/m<sup>3</sup>

Relative Dichte

Zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor.

### Löslichkeit(en)

Wasserlöslichkeit

66 g/l bei 20 °C

### Verteilungskoeffizient

n-Octanol/Wasser (log KOW)

Keine Information verfügbar.

Selbstentzündungstemperatur

Zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor.

Zersetzungstemperatur

es liegen keine Daten vor

Viskosität

nicht relevant (Feststoff)

Explosive Eigenschaften

keine

Oxidierende Eigenschaften

starkes Oxidationsmittel

## 9.2 Sonstige Angaben

**Korngröße**

457 µm

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

brandfördernde Eigenschaft, starkes Oxidationsmittel

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Explosionsgefahr: Ammoniumverbindungen, Arsen, Bromate, Organische Stoffe, Metallpulver, Phosphor, Schwefel, Kohlenstoff,  
Heftige Reaktion mit: Schwefelsäure, Cyanide,  
Freisetzung eines akut toxischen Gases: Säuren

**Kaliumbromat  $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute Toxizität

| Expositionsweg | Endpunkt | Wert      | Spezies | Quelle |
|----------------|----------|-----------|---------|--------|
| oral           | LD50     | 157 mg/kg | Ratte   | ECHA   |

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

### Zusammenfassung der Bewertung der CMR-Eigenschaften

#### Karzinogenität:

Kann Krebs erzeugen

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

- **Bei Verschlucken**

Erbrechen, Übelkeit, Magen-Darm-Beschwerden

- **Bei Kontakt mit den Augen**

es sind keine Daten verfügbar

- **Bei Einatmen**

Husten, Lungenödem, reizende Wirkungen, Atemnot, Symptome können auch erst viele Stunden nach der Exposition auftreten

## Kaliumbromat $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO

Artikelnummer: 4396

### • Bei Berührung mit der Haut

es sind keine Daten verfügbar

### Sonstige Angaben

Leber- und Nierenschäden. Herzrhythmusstörungen. Atemnot. Blutdruckabfall. Krämpfe. Methämoglobinämie. Cyanose (Blaufärbung des Blutes).

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.

#### (Akute) aquatische Toxizität

| Endpunkt | Wert                | Spezies                    | Quelle | Expositionsdauer |
|----------|---------------------|----------------------------|--------|------------------|
| EC50     | $>100 \text{ mg/l}$ | wirbellose Wasserlebewesen | ECHA   | 48 Stunden       |
| ErC50    | $>100 \text{ mg/l}$ | Alge                       | ECHA   | 72 Stunden       |

#### (Chronische) aquatische Toxizität

| Endpunkt | Wert                | Spezies                    | Quelle | Expositionsdauer |
|----------|---------------------|----------------------------|--------|------------------|
| EC50     | $>100 \text{ mg/l}$ | wirbellose Wasserlebewesen | ECHA   | 24 h             |

### 12.2 Prozess der Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

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

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Stark wassergefährdend.

**Kaliumbromat ≥99,8 %, p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zu führen.

#### Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

### 13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

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

### 13.3 Anmerkungen

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|      |                                                                                                    |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-Nummer                                                                                          | 1484                                                           |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                                               | KALIUMBROMAT                                                   |
|      | Gefährliche Bestandteile                                                                           | Kaliumbromat                                                   |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                                                                           |                                                                |
|      | Klasse                                                                                             | 5.1 (entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe)                  |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                                                                                  | II (Stoff mit mittlerer Gefahr)                                |
| 14.5 | Umweltgefahren                                                                                     | keine (nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften) |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                                     |                                                                |
|      | Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten. |                                                                |
| 14.7 | Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code                  |                                                                |
|      | Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.                                                     |                                                                |
| 14.8 | Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften                                                   |                                                                |
|      | • Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)        |                                                                |
|      | UN-Nummer                                                                                          | 1484                                                           |
|      | Offizielle Benennung für die Beförderung                                                           | KALIUMBROMAT                                                   |
|      | Vermerke im Beförderungspapier                                                                     | UN1484, KALIUMBROMAT, 5.1, II, (E)                             |
|      | Klasse                                                                                             | 5.1                                                            |
|      | Klassifizierungscode                                                                               | O2                                                             |
|      | Verpackungsgruppe                                                                                  | II                                                             |
|      | Gefahrzettel                                                                                       | 5.1                                                            |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



**Kaliumbromat  $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**



|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Freigestellte Mengen (EQ)           | E2   |
| Begrenzte Mengen (LQ)               | 1 kg |
| Beförderungskategorie (BK)          | 2    |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC)       | E    |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 50   |

## • Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)

|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| UN-Nummer                                               | 1484                          |
| Offizielle Benennung für die Beförderung                | POTASSIUM BROMATE             |
| Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration) | UN1484, KALIUMBROMAT, 5.1, II |
| Klasse                                                  | 5.1                           |
| Verpackungsgruppe                                       | II                            |
| Gefahrzettel                                            | 5.1                           |



|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Sondervorschriften (SV)          | -           |
| Freigestellte Mengen (EQ)        | E2          |
| Begrenzte Mengen (LQ)            | 1 kg        |
| EmS                              | F-H, S-Q    |
| Staukategorie (stowage category) | A           |
| Trenngruppe                      | 3 - Bromate |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

##### • Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)

Nicht gelistet.

##### • Verordnung 1005/2009/EG über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen (ODS)

Nicht gelistet.

## Kaliumbromat $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO

Artikelnummer: 4396

- **Verordnung 850/2004/EG über persistente organische Schadstoffe (POP)**

Nicht gelistet.

- **Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII**

nicht gelistet

- **Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)**

nicht gelistet

- **Seveso Richtlinie**

| 96/82/EG (Seveso II) |                                       |                            |     |      |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----|------|
| Nr.                  | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien | Mengenschwelle (in Tonnen) |     | Anm. |
| 2                    | giftig                                | 50                         | 200 |      |
| 3                    | brandfördernd                         | 50                         | 200 |      |

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                                               |                                                                                         |     |      |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| Nr.                     | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien                         | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse |     | Anm. |
| P8                      | entzündend (oxidierend) Wirkende Flüssigkeiten und Feststoffe | 50                                                                                      | 200 | 55)  |

**Hinweis**

55) Entzündend (oxidierend) wirkende Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 1, 2 oder 3, entzündend (oxidierend) wirkende Feststoffe, Gefahrenkategorie 1, 2 oder 3

**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II**

nicht gelistet

**Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregisters (PRTR)**

nicht gelistet

**Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (WRR)**

nicht gelistet

**Nationale Vorschriften (Deutschland)**

- **Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS)**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 3 (stark wassergefährdend) - Listenstoff (KBwS-Beschluss)

Kennnummer 8666

- **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)**

| Nummer    | Stoffgruppe            | Klasse | Konz. | Massenstrom | Massenkonzentration    | Hinweis |
|-----------|------------------------|--------|-------|-------------|------------------------|---------|
| 5.2.7.1.1 | krebserzeugende Stoffe |        | 100 % | 0,15 g/h    | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | 5)      |

**Hinweis**

5) Noch keiner Klasse zugeordnet. Die angegebenen Werte entsprechen der für krebserzeugende Stoffe der Klasse I

## Kaliumbromat $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO

Artikelnummer: 4396

### • Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK): 5.1 A (stark oxidierende Gefahrstoffe)

### Regelungen der Versicherungsträger

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!  
Technische Regeln für Gefahrstoffe.

### Nationale Verzeichnisse

Stoff ist in folgenden nationalen Verzeichnissen gelistet:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.      | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                    |
| CAS       | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                                     |
| CLP       | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                                             |
| CMR       | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)                                                                                                              |
| EINECS    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                                        |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                                            |
| EmS       | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)                                                                                                                                                                                           |
| GHS       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben                          |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                                                                                       |
| Index-Nr. | die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code                                                                                                                  |
| LGK       | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                                                                                         |
| MARPOL    | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")                                                                                                                 |
| NLP       | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                                                                                        |
| PBT       | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                                                                                        |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                                                                                   |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                                               |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU



**Kaliumbromat  $\geq 99,8\%$ , p.a., ACS, ISO**

Artikelnummer: **4396**

| Abk.     | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS     | Technische Regeln für GefahrStoffe (Deutschland)                                     |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)                                                    |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar) |

## Wichtige Literatur und Datenquellen

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

## Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

| Code | Text                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H271 | kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel |
| H301 | giftig bei Verschlucken                                         |
| H350 | kann Krebs erzeugen                                             |

## Haftungsausschluss

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.