

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64080 Bariumhydroxid Octahydrat

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Bariumhydroxid Octahydrat

Artikelnummer: 64080

UFI: --

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

Verwendung: Zwischenprodukt

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.com

EMail: info@kremer-pigmente.com

Importeur: --

#### 1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  
Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A  
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Cat.: 4	
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Cat.: 1	
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Cat.: 4	

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64080 Bariumhydroxid Octahydrat

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024



GHS07

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise:

P260	Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:

### 2.3. Sonstige Gefahren

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:

Bariumhydroxid-Octahydrat (H302-314-332)	100 %	CAS-Nr: 12230-71-6 EINECS-Nr: 241-234-5 EC-Nr: 056-002-00-7
--	-------	---

Zusätzliche Angaben:

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise:

Bei einem Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt konsultieren (wenn möglich Etikett zeigen).

Nach Einatmen:

Folgeseite 3

**64080 Bariumhydroxid Octahydrat**

---

*Frischlufztzufuhr.  
Sofort einen Arzt verständigen.  
Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten.*

*Nach Hautkontakt:*

*Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. Kontaktlinsen entfernen.  
Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Perforationsgefahr!*

**4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

*Symptome:*

*Ätzwirkungen auf der Haut erzeugen eine irreversible Hautschädigung, d.h. eine, durch die Epidermis bis in die Dermis reichende Nekrose.*

*Effekte:*

**4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5. 1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Trockenlöschmittel, Sprühwasser.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wassersprühstrahl.*

**5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Nicht brennbares Produkt.  
Bei Brand kann freigesetzt werden: Metalloxidrauch, toxisch*

**5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

**64080 Bariumhydroxid Octahydrat**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024

---

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Eindringen von Löschwasser in Kanalisation,  
Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Atemschutzmasken sollten bei anhaltender extremer  
Staubentwicklung getragen werden.  
Einatmen von Stäuben vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die  
Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden.  
Reste mit Natriumsulfatlösung anfeuchten.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubbildung vermeiden.  
Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.  
Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung müssen vor dem  
Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.  
Nach Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz  
empfohlen.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.  
Produkt vor Hitze schützen.  
Produkt vor Luftfeuchtigkeit schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und*

**64080 Bariumhydroxid Octahydrat**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024

---

*Explosionsschutz:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Das Produkt ist nicht brennbar.  
Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln, Getränken und  
Tiernahrung.*

*Lagerklasse:*

*8 B: Nichtbrennbare ätzende Stoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

*Nicht mischen mit Säuren.*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*keine bekannt*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

*DNEL/DMEL:*

*0,62 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition -  
Lokale Effekte)*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
(PNEC):*

*Süßwasser: 115 µg/l*

*Süßwassersediment: 600,4 mg/kg*

*Abwasserreinigungsanlage (STP): 62,2 mg/l*

*Boden: 207,7 mg/kg*

*Zusätzliche Hinweise:*

*Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert:*

*Barium, lösliche Verbindungen: 10 µg/l*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und  
Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit  
nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei  
Arbeitsende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes, Feinstaubmaske  
mit Partikelfilter P2 (für feste und flüssige Partikel DIN 3181).*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

**64080 Bariumhydroxid Octahydrat**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024

---

*Handschuhmaterial:**Naturkautschuk (Handschuhdicke: 0.6 mm; Durchbruchzeit > 480 min).**Augenschutz:**Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<i>Form:</i>	<i>kristallin</i>
<i>Farbe:</i>	<i>farblos</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>ca. 14</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>78°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht brennbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>2.18 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>56 g/l (15°C)</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht anwendbar</i>

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64080 Bariumhydroxid Octahydrat

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Zersetzungstemperatur:*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*nicht brandfördernd*

*Schüttdichte:*

*ca. 1000 kg/m<sup>3</sup>*

### 9. 2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Exotherme Reaktion mit Säuren, Schwefelwasserstoff.  
Korrosiv gegenüber Metallen.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Feuchtigkeit vermeiden.*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Säuren, Schwefelwasserstoff*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Metalloxidrauch, toxisch.*

### 10.7. Weitere Angaben

## 11. Toxikologische Angaben

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

*Akute Toxizität*

*LD50, oral:*

*330 mg/kg (rat; OECD 401)*

*Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.*

**64080 Bariumhydroxid Octahydrat**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024

---

*LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**Gesundheitsschädlich bei Einatmen.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Ätzend.**Am Auge:**Verursacht schwere Augenschäden.**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Nicht sensibilisierend.**Mutagenität:**Nicht mutagen.**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Nicht kanzerogen.**Teratogenität:**Keine Daten vorhanden.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.**Wiederholte Exposition: keine toxikologischen Wirkungen.**Aspirationsgefahr:**Ist nicht als aspirationsgefahr einzustufen.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität***Fischtoxizität:**LOEC (Chronisch): > 100 mg/l (33d, Brachydanio rerio; OECD 210)**NOEC (Chronisch): > 100 mg/l (33d, Brachydanio rerio; OECD 210)**Daphnientoxizität:**LC50: 14500 µg/l (48h, Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**Keine Daten vorhanden.*

**64080 Bariumhydroxid Octahydrat**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024

---

*Algentoxizität:**ErC50: > 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subspicatus; OECD 201)**NOEC: > 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)***12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Anorganische Substanz, biologische Abbaubarkeit nicht betroffen.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Keine Bioakkumulation.**BCF: 68,4***12. 4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.***12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Nicht gelistet.***12. 7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.**AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung***Produkt:**Der Abfall ist gefährlich.**Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als Sondermüll behandelt werden.**Abfallschlüsselnr.:**Ungereinigte Verpackung:**Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.**Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport****14. 1. UN Nummer***ADR, IMDG, IATA**3262***14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung***ADR/RID:**ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER STOFF N.A.G.  
(Bariumhydroxid-Octahydrat)**IMDG/IATA:**CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Barium*

**64080 Bariumhydroxid Octahydrat**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024

---

*Hydroxide, octahydrate)*

---

**14. 3. Transport Gefahrenklassen**

<i>ADR-Klasse:</i>	8
<i>Gefahrzettel:</i>	8
<i>Klassifizierungscode:</i>	C6
<i>Tunnelbeschränkungscode:</i>	E
<i>IMDG-Klasse:</i>	8
<i>Gefahrzettel:</i>	8
<i>EmS-Nr.:</i>	F-A, S-B
<i>IATA-Klasse:</i>	8
<i>Gefahrzettel:</i>	8

**14. 4. Verpackungsgruppe**

<i>ADR/RID:</i>	II
<i>IMDG:</i>	II
<i>IATA:</i>	II

**14. 5. Umweltgefahren***Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.***14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender****14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten***nicht anwendbar***14. 8. Sonstige Angaben***Getrennt von Nahrungs- und Genußmitteln halten.*

---

**15. Rechtsvorschriften****15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV)**Störfallverordnung:**Seveso III: Nicht anwendbar**Hinweise zu**Beschäftigungsbeschränkung:**Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten.**Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder stillende Mütter beachten.**Verwendungsbeschränkung/-verbote:**EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar**Technische Anleitung Luft:**5.2.1. Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub: 100 Gew.-% (m >= Folgeside 11*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 64080 Bariumhydroxid Octahydrat

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 21.09.2022

Version: 3

Druckdatum: 26.07.2024

---

0,2 kg/h, Konz. 20 mg/m<sup>3</sup>)

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Für diesen Stoff wurde keine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar  
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II: nicht gelistet  
Verordnung (EU) Nr. 98/2013 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe: Nicht gelistet  
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar  
Verordnung über Persistent Organische Schadstoffe (POP): Nicht gelistet  
Gelistet in folgenden Inventaren:  
REACH (EU), TSCA (US), AIIIC (AUS), DSL (CA), CSCL/ENCS (JP), KECI (KR), IECSC (CN), NZIoC (NZ), PICCS (PH), INSQ (MX), IINV (TR), INV (TW)*

---

### 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*