

**11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat**

---

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

1. 1. Produktidentifikator

*Handelsname:* *Baryt, natürliches Bariumsulfat*

*Artikelnummer:* *11920*

*UFI:*

1. 2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

*Verwendung:*

*Herstellung von Pigmenten*

*Herstellung von Farben und Beschichtungen*

*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*

*Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.*

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

2. 2. Kennzeichnungselemente

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

*Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.*

*Gefahrensymbole:*

*Nicht anwendbar.*

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

**11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2026

Version: 1

Druckdatum: 20.04.2026

2. 3. Sonstige Gefahren

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Natürliches Bariumsulfat, C.I. Pigment White 22*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Bariumsulfat, REACH Reg.-Nr. 01-2119491274-35-0000	> 99 %	CAS-Nr: 7727-43-7 EINECS-Nr: 231-784-4 EC-Nr:
---	--------	---

*Zusätzliche Angaben:***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen und ruhig lagern.**Nach Hautkontakt:**Mit viel Wasser abwaschen.**Nach Augenkontakt:**Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.**Nach Verschlucken:**Nach Verschlucken größerer Mengen Arzt aufsuchen.  
Bewußtlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.*

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

*Symptome:**Einatmen: Reizung von Nase, Rachen und Luftröhre.  
Augenkontakt: es kann zu einer Reizung kommen.  
Verschlucken: kann Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.**Effekte:*

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:**Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.***5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5. 1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:**Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

Folgende Seite 3

**11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat**

---

*Das Produkt selbst brennt nicht.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Nicht brennbares Produkt.*

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.  
Staubbildung vermeiden.*

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer  
vermeiden.*

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur  
Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.*

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

---

**7. Handhabung und Lagerung**

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Staubbildung vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

*Lagerbedingungen:*

*Produkt in Originalbehälter trocken und dicht verschlossen  
aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Geeignetes Behältermaterial: Papier, Polyethylen.*

*Hinweise zum Brand- und*

**11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat**

---

*Explosionsschutz:*

*Lagerklasse:*

13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)

*Weitere Angaben:*

7. 3. Spezifische Endanwendung

*Weitere Angaben:*

---

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

8. 1. Zu überwachende Parameter

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Bariumsulfat: AGW: Schichtmittelwert (8h): 1,25 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion); 10 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion); Kurzzeitwert (15 min): 2,5 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion); 20 mg/m<sup>3</sup> (15 min, einatembare Fraktion)*

*Zu überwachende Parameter:*

*TWA (ACGIH) Threshold Limit Values (USA): 5 mg/m<sup>3</sup>*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*10 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische und Lokale Effekte)*

*10 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Einatmen, Langfristige Exposition - Systemische Effekte)*

*13000 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken, Langfristige Exposition Systemische Effekte)*

*PNEC (Predicted No-Effect Concentration):*

*Bariumsulfat:*

*Süßwasser: 115 µg/l*

*Süßwassersediment: 600,4 mg/kg*

*Boden: 207,7 mg/kg*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

8. 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.*

*Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung oder Augenspülflasche ausgestattet sein.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

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

**11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2026

Version: 1

Druckdatum: 20.04.2026

**Atemschutz:***Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes, Halbmaske P3 oder Staubmaske P3 (für feste und flüssige Partikel DIN 3181).***Handschutz:***Schutzhandschuhe***Handschuhmaterial:***Naturkautschuk (NR), Polyvinylchlorid (PVC).***Augenschutz:***Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).***Körperschutz:***Arbeitsschutzkleidung, langärmelig.***Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:****9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:***Pulver***Farbe:***weiß***Geruch:***geruchlos***Geruchsschwelle:***nicht bestimmt***pH-Wert:***9 (20°C)***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:***nicht anwendbar***Siedepunkt/Siedebereich:***nicht anwendbar***Flammpunkt:***nicht anwendbar***Verdampfungsgeschwindigkeit:***nicht anwendbar***Entzündbarkeit (fest, gasförmig):***nicht entzündlich***Obere Explosionsgrenze:***keine Daten***Untere Explosionsgrenze:***keine Daten***Dampfdruck:***nicht anwendbar***Relative Dampfdichte:***Keine Daten verfügbar.*

**11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2026

Version: 1

Druckdatum: 20.04.2026

---

*Dichte:* 4.5 g/cm<sup>3</sup> (15°C)

*Löslichkeit in Wasser:* unlöslich

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*  
nicht anwendbar

*Selbstentzündungstemperatur:*  
nicht anwendbar

*Zersetzungstemperatur:* > 1600°C

*Viskosität, dynamisch:*  
nicht anwendbar

*Explosive Eigenschaften:*  
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

*Oxidierende Eigenschaften:*  
nicht brandfördernd

*Schüttdichte:* 600 - 1000 kg/m<sup>3</sup>

9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Sonstige Angaben:*

---

**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  
*Keine bekannt.*

10.4. Zu vermeidende Bedingungen  
*Zu vermeidende Bedingungen:*  
*Nicht überhitzen.  
Hitze, heiße Oberflächen, Funken, offene Flammen und anderen  
Zündquellen vermeiden. Nicht rauchen.*

*Thermische Zersetzung:*  
10.5. Unverträgliche Materialien

*Reduktionsmittel  
Aluminium*

**11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2026

Version: 1

Druckdatum: 20.04.2026

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Schwefeloxide, Bariumoxid.*

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: > 5000 mg/kg (rat, m; OECD 401)**LD50, dermal: > 2000 mg/kg (rat)**LC50, inhalativ:**Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend.**Am Auge:**Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Nicht sensibilisierend (Maus; OECD 429).**Mutagenität:**Keine Daten vorhanden.**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine krebserzeugende Wirkung (Ratte).**Teratogenität:**Keine Daten vorhanden.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.**Wiederholte Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.**NOAEL (Oral): > 104 mg/kg (90d, Ratte m/w)**Aspirationsgefahr:**Keine Daten verfügbar.*

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

*Endokrinschädliche Eigenschaften:*

**11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2026

Version: 1

Druckdatum: 20.04.2026

---

*Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

## 12.1. Toxizität

*Das Produkt ist biologisch inert.*

*Fischtoxizität:*

*LC50: >3,5 mg/l (96h, Danio rerio; OECD 203); NOEC: > 1,26 mg/l (33d, Danio rerio; OECD 210)*

*Daphnientoxizität:*

*EC50: 14,5 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202); NOEC: 2,9 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)*

*Bakterientoxizität:*

*NOEC: 622 mg/l (3h, Belebtschlamm; OECD 209)*

*Toxizität gegenüber Bodenorganismen:*

*Bariumsulfat: NOEC: 258 mg/kg (21d, Eisenia fetida); NOEC: 211 mg/kg (28d, Folsomia candida; Lit.)*

*Algentoxizität:*

*ErC50: > 1,15 mg/l; NOEC: >1,15 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)*

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Methode nicht für anorganischen Substanzen anwendbar.*

## 12.3. Bioakkumulationspotential

*Keine Akkumulation zu erwarten.*

## 12.4. Mobilität im Boden

*Schwache Löslichkeit und Mobilität.*

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

*Gemäß Anhang VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewerbung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH): Nicht anwendbar für anorganische Stoffe.*

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

*Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.*

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Bariumsulfat: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze.*

Folgeside 9

**11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat**

---

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport**

14. 1. UN Nummer

*ADR, IMDG, IATA*

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:*

*Kein Gefahrgut nach ADR.*

*IMDG/IATA:*

*Kein Gefahrgut nach IMDG.*

14. 3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

14. 4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

14. 5. Umweltgefahren

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 11920 Baryt, natürliches Bariumsulfat

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 01.04.2026

Version: 1

Druckdatum: 20.04.2026

---

*Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.*

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*
14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten  
*nicht anwendbar*
14. 8. Sonstige Angaben

---

### 15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Bariumsulfat:*

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragten Nr. 75*

*Technische Anleitung Luft:*

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für diesen Stoff nicht erforderlich.*

15. 3. Sonstige Vorschriften

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*TSCA (US), REACH (EU), DSL (CA), CSCL (JP), KECI (KR), PICCS (PH), IECSC (CN), AICS (AUS), NZIoC (NZ), TCSI (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.*