

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 45010 Ultramarinblau, dunkel

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Ultramarinblau, dunkel  
*Artikelnummer:* 45010  
*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Industrielle Verwendung  
Färbemittel, Pigmente

*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  
*E-Mail:* 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*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

Nicht anwendbar.

**Sonstige Gefahren**

Folgeseite 2

**45010 Ultramarinblau, dunkel**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

2. 3. *Kann schwach reizend wirken auf Augen. Bei häufigem Einatmen von Staub über einen längeren Zeitraum erhöht sich das Risiko für Erkrankungen der Lunge. Kann schwach reizend wirken auf Haut. Der Kontakt mit Säuren befreit Schwefelwasserstoff, ein hochentzündliches toxisches Gas.*

**3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen****3. 1. Stoffe****3. 2. Gemische**

*Chemische Charakterisierung:* Natrium-Aluminium-Sulfo-Silikat. Pigment Blue 29, C.I. 77007

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Natrium-Aluminium-Sulfo-Silikat; REACH Reg.-Nr. 01-2119488928-13-0002	80 - 100 %	CAS-Nr: 101357-30-6 (57455-37-5) EINECS-Nr: 309-928-3 EC-Nr:
---	------------	--

Kaolin	0 - 20 %	CAS-Nr: 1332-58-7 EINECS-Nr: 310-194-1 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.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Hautkontakt:*

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Kein Erbrechen herbeiführen.*

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

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

*Symptome:*

*Einatmen: bei häufigen Einatmen von Staub über einen längeren Zeitraum erhöht sich das Risiko für Erkrankungen der Lunge.*

*Hautkontakt: langanhaltender Kontakt mit dem Staub kann zu*

**45010 Ultramarinblau, dunkel**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

---

*Rötung, Reizung und trockener Haut führen.  
Augenkontakt: kann mechanische Reizungen hervorrufen.*

*Effekte:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

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

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.  
Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wassersprühstrahl.*

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

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeldioxid, ein Reizgas.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
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.  
Einatmen von Staub und Dämpfen vermeiden.  
Staubbildung vermeiden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser,  
Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

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

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in  
geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.  
Staubbildung vermeiden.  
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der  
Umweltvorschriften gründlich reinigen.*

**45010 Ultramarinblau, dunkel**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

---

**6. 4. Verweis auf andere Abschnitte**

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Staubbildung vermeiden; gegebenenfalls Objektabsaugung.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung und Sicherheitsduschen ausgestattet sein.  
Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.  
Verunreinigte Kleidung und Schutzausrüstung müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.  
Nach Handhabung dieses Produkts sich gründlich waschen.  
Geeignete Hautcreme gegen Austrocknung der Haut verwenden.*

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, an einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Staubbildung vermeiden.*

*Lagerklasse:*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

**7. 3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.*

---

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

**8. 1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*keine bekannt*

*Zu überwachende Parameter:*

*VME (FR): 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion  
VME (FR): 5 mg/m<sup>3</sup> alveolengängige Fraktion*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*3,53 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Einatmen, Langfristige Exposition -*

**45010 Ultramarinblau, dunkel**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

---

*Systemische Effekte)**0,25 mg/kg KG/T (Verbraucher, Verschlucken/Hautkontakt,  
Langfristige Exposition - Systemische Effekte)**0,5 mg/kg KG/T (Arbeiter, Hautkontakt, Langfristige Exposition -  
Systemische Effekte)**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
(PNEC):**Süßwasser: 0,52 mg/l**Meerwasser: 0,052 mg/l**Zusätzliche Hinweise:***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Für gute Raumlüftung sorgen.**Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung und  
Sicherheitsduschen 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  
Arbeitsende Hände waschen.**Atemschutz:**Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen.**Handschutz:**Schutzhandschuhe (EN 374)**Handschuhmaterial:**Augenschutz:**Schutzbrille (EN 166)**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung**Begrenzung und Überwachung der  
Umweltexposition:**Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***Form: Pulver**Farbe: blau**Geruch: geruchlos**Geruchsschwelle:**keine Daten verfügbar**pH-Wert:**7 - 9 (10 %)**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 45010 Ultramarinblau, dunkel

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

---

*nicht verfügbar*

*Siedepunkt/Siedebereich:*

*nicht verfügbar*

*Flammpunkt:*

*nicht entflammbar*

*Verdampfungsgeschwindigkeit:*

*nicht anwendbar*

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht entzündlich*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Dichte:*

*2.35 g/m<sup>3</sup>*

*Löslichkeit in Wasser:*

*unlöslich*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Zersetzungstemperatur:*

*> 400°C (750°F)*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*Bildung explosiver Staub-/Luftgemische nicht zu erwarten.*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Daten verfügbar*

*Schüttdichte:*

*nicht bestimmt*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*0.7 - 3.0 µm*

*Sonstige Angaben:*

**45010 Ultramarinblau, dunkel**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Verlust von Schwefel über 400°C.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei Raumtemperatur.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Bei Temperaturen über 400°C / 750°F in Gegenwart von Luft kann eine exotherme Reaktion mit der Befreiung von Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) Gas auftreten.**Reaktionen mit: Säuren (Entwicklung von Schwefelwasserstoff).***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Vor Hitze schützen.**Thermische Zersetzung:**> 400°C***10.5. Unverträgliche Materialien***Säuren***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Schwefelwasserstoff bei Kontakt mit starken Säuren.  
Schwefeldioxid durch Verbrennung.***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: > 10000 mg/kg (rat)**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**Keine Daten verfügbar.**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend.**Am Auge:**Keine Daten vorhanden.**Einatmen:**Keine Daten vorhanden.**Verschlucken:**Keine Daten vorhanden**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:*

**45010 Ultramarinblau, dunkel**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

---

*Nicht mutagen.**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Keine Daten vorhanden.**Aspirationsgefahr:**Keine Daten verfügbar.***11.2. Angaben über sonstige Gefahren***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. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Keine Toxizität zu erwarten.**Fischtoxizität:**Daphnientoxizität:**Bakterientoxizität:**Algentoxizität:***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Biologisch nicht leicht abbaubar.***12.3. Bioakkumulationspotential***Aufgrund der geringen Wasserlöslichkeit dieses Produktes wird die Bioakkumulation als gering angesehen.***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.***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*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 45010 Ultramarinblau, dunkel

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

---

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Das Produkt ist nicht als umweltgefährlich gekennzeichnet.*

*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:*

*Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.*

*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:*

## 45010 Ultramarinblau, dunkel

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 19.12.2022

Version: 4

Druckdatum: 13.06.2023

---

*IATA:*

14. 5. **Umweltgefahren**

*Keine*

14. 6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

*keine bekannt*

14. 7. **Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

*nicht anwendbar*

14. 8. **Sonstige Angaben**

*Nicht mit Säuren zusammen transportieren.*

---

### 15. **Rechtsvorschriften**

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)*

*Störfallverordnung:*

*Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Von Säuren fernhalten.*

*Technische Anleitung Luft:*

15. 2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für diesen Stoff nicht erforderlich.*

15. 3. **Sonstige Vorschriften**

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*TSCA (US), AIIIC (AUS), DSL (CA), ENCS (JP), KECI (KR), PICCS (PH), NZIoC (NZ), IECSC (CN), TSCI (TW)*

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*EU. Richtlinie 2010/75/EU, VOC-Gehalt: nicht anwendbar*

---

### 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.*