

## 45000 Ultramarinblau, extra dunkel

Produktname: Ultramarinblau extra dunkel  
Chemische Bezeichnung: Natrium-Aluminium-Sulfo-Silikat  
Color Index: C.I. Pigmentblau 29 : 77007  
C.A.S. Nr.: 57455-37-5 (TSCA)  
101357-30-6 (EINECS)  
EINECS Nr.: 3-099-283

### Spezifikation:

Farbabstand: (Aufhellung 1:5 mit Titandioxid in Leinöl gegen Standard)  
DL: max. +/- 0,30 CIELab  
DH: max. +/- 1,00 CIELab  
DC: max. +/- 1,30 CIELab  
DE: max. +/- 1,50 CIELab  
Siebrückstand (45 µm): max. 0,15 %  
Flüchtige Anteile (105°C): max. 1,00 %  
Freier Schwefel: max. 0,05 %  
Wasserlösliche Anteile: max. 0,70 %

### Typische Daten:

Farbstärke: 86  
Dichte: 2,35  
Stampfdichte (g/cm<sup>3</sup>): 0,84  
Ölzahl: 32,0  
Mittlere Teilchengröße (µm): 3,80

### Echtheiten:

Temperaturbeständigkeit: über 350°C  
Lichtechtheit Vollton (Xenon Lampe und Tageslicht): ausgezeichnet (7 – 8 Wollskala)  
Lichtechtheit Aufhellung: ausgezeichnet (7 – 8 Wollskala)  
Alkaliechtheit: ausgezeichnet  
Säurebeständigkeit: schwach

### Sicherheit:

Akute orale Toxizität (LD50, Ratte): über 10 g/kg  
Hautreizung: nicht reizend und nicht sensibilisierend  
Augenreizung: nicht reizend  
Expositionsbegrenzung: 6 mg/m<sup>3</sup> (MAK-Wert)  
Ökologie: nicht gefährlich

Vor dem Gebrauch von Ultramarinblau empfehlen wir, unser Sicherheitsdatenblatt zu lesen.

### Vorschriften:

Ultramarinblau ist ein nicht-toxisches Pigment. Es ist universell zugelassen für die Einfärbung von Gegenständen mit Lebensmittelkontakt und für die Herstellung von Spielzeug.

Ergänzende Informationen in bezug auf spezifische gesetzliche Regelungen sind in einem gesonderten Dokument enthalten.

### Lagerung, Stabilität und Handhabung:

Transport und Lagerung:

nicht neben sauren Substanzen lagern

Unverträgliche Substanzen:

Säuren

Zersetzungsprodukte:

Freisetzung von Schwefelwasserstoff bei Kontakt mit Säuren

Spezielle Schutzmethoden:

keine, aber ein Übermaß an Staub vermeiden

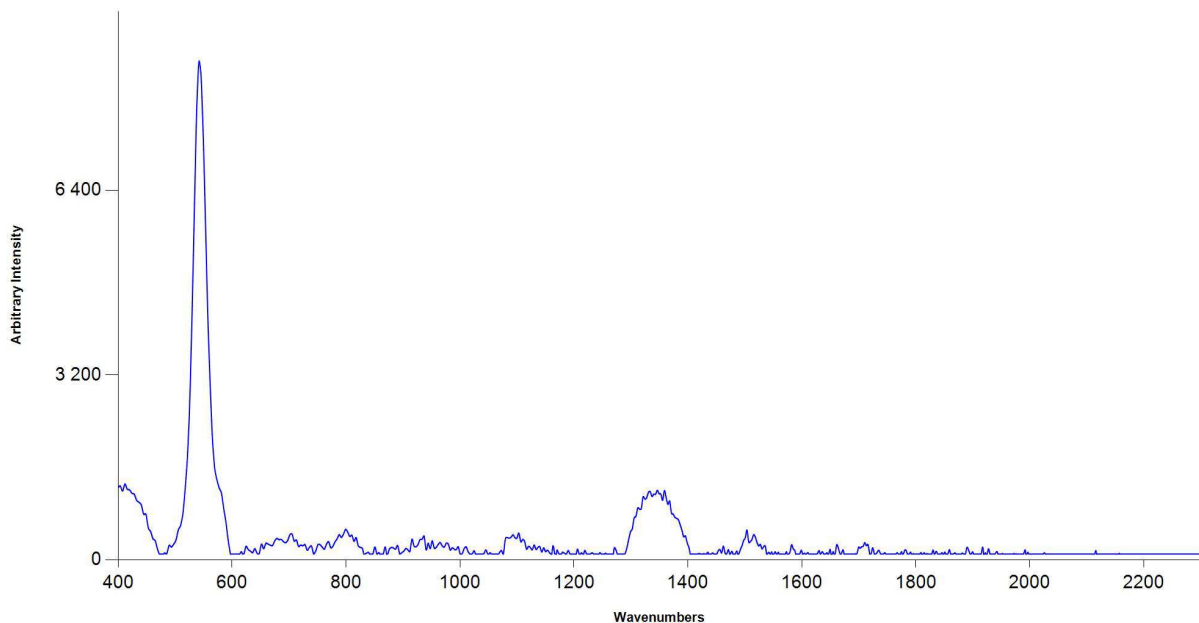
Maßnahme nach unbeabsichtigter Freisetzung:

sofort reinigen; das Verschütten von großen Mengen vermeiden.

Beseitigen in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften.

Raman-Spektrum von 45000:

(Quelle: MR PHSG, 2017)



— Sample Spectrum