

Sicherheitsdatenblatt

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



45750 Kobaltblau türkis, hell

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 17.11.2015

Version: 09

Druckdatum: 19.01.2016

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Kobaltblau türkis, hell

Artikelnummer: 45750

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

Verwendung: Farbmittel

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.de

E-Mail: info@kremer-pigmente.de

Importeur: --

1.4. Notrufnummern

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

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.

Einstufung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

S-Sätze:

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstuftungspflichtig.

Gefahrensymbole:

Nicht anwendbar.

Signalwort:

Gefahrenhinweise:

Sicherheitshinweise:

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

45750 Kobaltblau türkis, hell

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 17.11.2015

Version: 09

Druckdatum: 19.01.2016

2. 3. Sonstige Gefahren

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

Chemische Charakterisierung: Cobalt-Aluminium-Spinell, Pigment Blue 28, C.I. 77346
REACH Reg.-Nr. 01-2119963940-31-0013

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Cobaltaluminatblau Spinell	100 %	CAS-Nr: 1345-16-0 EINECS-Nr: 310-193-6 EC-Nr:
----------------------------	-------	---

Zusätzliche Angaben:

Dieses Produkt wurde mittels einer Hochtemperatur-Kalzinierung aus einzelnen Komponenten gefertigt. Aufgrund seiner einzigartigen, kristallinen Struktur müssen die Eigenschaften des Fertigproduktes nicht mit denen der einzelnen Metalle oder Oxide übereinstimmen.

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:

*Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.
Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.
Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.*

Nach Hautkontakt:

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

Nach Augenkontakt:

Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken:

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztliche Behandlung zuführen. Bewußtlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen.
Kein Erbrechen herbeiführen.*

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

Reizung der Augen, Haut und der Atmungsorgane.

*Effekte:***4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***Behandlung:*

Keine weiteren Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

*Das Produkt selbst brennt nicht.
Auf Umgebungsbrand anpassen.*

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

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:*

Weitere Informationen:

Gefährdete Behälter mit Wasserschlauch kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Staubbildung vermeiden. Schutzausrüstung tragen.
Für angemessene Lüftung sorgen.*

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

*Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

Hygienemaßnahmen:

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.
Nach Handhabung dieses Produkts sich gründlich waschen.*

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

Produkt in Originalbehälter trocken, kühl und dicht verschlossen aufbewahren.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**Lagerklasse (VCI):**Weitere Angaben:***7.3. Spezifische Endanwendung**

No detailed information on use is given, as no exposure scenarios according to Article 14.4 Regulation (EC) 1907/2006 are required.

Weitere Angaben:

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**8.1. Zu überwachende Parameter***Zu überwachende Parameter (DE):*

keine bekannt

Zu überwachende Parameter (EU):

*Kobaltmetall, Staub, Gase (als Co)
TWA (Portugal): 0,02 mg/m³
Lithium Compounds: 2 - 7 %*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):**Zusätzliche Hinweise:**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert:*

*Cobalt: FR: 15 µg/l (Urin), 1 µg/l (Blut); Ungarn: 0,03 mg/g (Kreatinin in Urin), 0,058 µmol/mmol (Kreatinin in Urin); Spanien: 15 µg/l (Urin), 1 µg/l (Blut); Schweiz (30 µg/l (Urin)
Cobalt Metal, Staub und Rauch: FR: 15 µg/l (Urin), 1 µg/l (Blut); Ungarn: 0,03 mg/g (Kreatinin in Urin); Spanien: 15 µg/l (Urin), 1 µg/l (Blut); Schweiz: 30 µg/l (Urin)*

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Beim Verarbeiten des Produktes sind die Luft am Arbeitsplatz zu kontrollieren und die exponierten Arbeitnehmer zu Überwachen.
Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.*

*Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

Sicherheitsdatenblatt

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



45750 Kobaltblau türkis, hell

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 17.11.2015

Version: 09

Druckdatum: 19.01.2016

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

Atemschutz:

Bei Auftreten atembarener Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P1.

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk (NBR), Polyvinylchlorid (PVC).

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Sicherheitsschuhe.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Verschüttetes eingrenzen und Freisetzung verhindern. Nationale Emissionsvorschriften beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:

Pulver

Farbe:

blau-grün

Geruch:

geruchlos

Geruchsschwelle:

Keine Daten verfügbar.

pH-Wert:

10. (Shephard Color Test 101)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

nicht anwendbar

Siedepunkt/Siedebereich:

nicht anwendbar

Flammpunkt:

nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze:

keine Daten

Untere Explosionsgrenze:

keine Daten

Dampfdruck:

nicht anwendbar

Folgeside 6

45750 Kobaltblau türkis, hell

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 17.11.2015

Version: 09

Druckdatum: 19.01.2016

<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>3.7 g/cm³</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>praktisch unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>3.69 kg/l</i>

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:
Viskosität, kinematisch
Brennzahl:
Lösemittelgehalt:
Festkörpergehalt:
Korngröße:
Sonstige Angaben:

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität***Keine Daten vorhanden.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen***Keine gefährliche Polymerisation.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Staubbildung vermeiden.**Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien***Keine bekannt.*

Sicherheitsdatenblatt

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



45750 Kobaltblau türkis, hell

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 17.11.2015

Version: 09

Druckdatum: 19.01.2016

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bekannt.

10.7. Weitere Angaben

11. Toxikologische Angaben

11. 1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

LD50, oral: > 10000 mg/kg (rat)

LD50, dermal: Keine Daten verfügbar.

LC50, inhalativ: Keine Daten verfügbar.

Primäre Reizwirkung

An der Haut: Produktstaub kann Reizungen hervorrufen.

Am Auge: Produktstaub kann Augen reizen.

Einatmen: Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.

Verschlucken: Nicht als gesundheitsschädlich eingestuft.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Mutagenität: Keine mutagenen Effekte bekannt.

Reproduktionstoxizität: Keine Daten vorhanden.

*Cancerogenität: Cobalt Compoud:
IARC: Gruppe 2B: Wahrscheinlich krebserzeugend für Menschen.*

Teratogenität: Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (STOT): Keine Daten vorhanden.

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Eine wiederholte Exposition kann zu Reizungen der Augen, Haut und Atemwege kommen.

12. Umweltbezogene Angaben

12. 1. Toxizität

Keine Toxizität zu erwarten.

Fischtoxizität:

Folgeseite 8

45750 Kobaltblau türkis, hell

Daphnientoxizität:

Bakterientoxizität:

Algentoxizität

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht biologisch abbaubar.

12. 3. Bioakkumulationspotential

Nicht bioakkumulierbar.

12. 4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

Nicht anwendbar.

12. 6. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

NWG; nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Spezifische Daten für das Produkt liegen nicht vor.

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:

Ungereinigte 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:

45750 Kobaltblau türkis, hell

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 17.11.2015

Version: 09

Druckdatum: 19.01.2016

Klassifizierungscode:

Tunnelbeschränkungscode:

IMDG-Klasse:

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14. 4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14. 5. Umweltgefahren

Keine

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

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:

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar

Technische Anleitung Luft:

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

15. 3. Sonstige Vorschriften

Gelistet in:

EINECS (310-193-6), TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA), ENCS (JP), ECL (KR), PICCS (PH), IECSC (CN), NZIoC (NZ)

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

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische

Sicherheitsdatenblatt

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



45750 Kobaltblau türkis, hell

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 17.11.2015

Version: 09

Druckdatum: 19.01.2016

Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert / nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: 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.