

58750 - 58760 Karborundum

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2003

1. STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHUNG

Angaben zum Produkt:

Handelsname / Produkt-Nr.: Karborundum F 400 - 58750
Karborundum F 120 - 58760

Verwendungszweck: Künstler- und Restauratorenbedarf

Hersteller/Lieferant: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG
Hauptstrasse 41-47, D - 88317 Aichstetten
Tel. +49 7565 914480 Fax. +49 7565 1606
www.kremer-pigmente.de, kremer-pigmente@t-online.de

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung:
Siliziumkarbid SiC

CAS-Nr.: 000409-21-2

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Bei Siliziumkarbid besteht keine Gefahr für Mensch und Umwelt.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemein: keine
Nach Einatmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Nach Hautkontakt: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
Nach Verschlucken: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Allgemein: Siliziumkarbid brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.
Mögliche Gefahren: Keine bekannt.

58750 - 58760 Karborundum

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2003

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8.3)

Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verfahren zur Reinigung/
Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Staubbildung vermeiden. Hinweis auf Abschnitt 5, Maßnahmen zur Brandbekämpfung. Keine Staub-Ex-Gefahr bei ordnungsgemäßer Lagerung, Handhabung und Transport.

Lagerung:

Lagerbedingungen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verpackung: Keine Beschränkungen; vorausgesetzt, die Verpackung ist dicht und erlaubt notwendige Handhabung.

Empfehlenswerte Verpackung: Papiersäcke, Stahlfässer.

Lagerklasse (VCI): 13; Nichtbrennbare Feststoffe

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: keine besondere

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

MAK-Wert: max. 4 mg/m³ bezogen auf SiC Feinstaub (siehe Abschnitt 16)

Schutzmaßnahmen:

- Atemschutz: Feinstaubmaske mit Filter wenn max. MAK-Wert überschritten wird.

- Handschutz: Schutzhandschuhe

- Augenschutz: Schutzbrille

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form: fest, stückig, Korn oder Pulver

Farbe: dunkel/schwarz/grün

Geruch: geruchlos

Zustandsänderung: Siliziumkarbid schmilzt nicht.

Flammpunkt: n.a.

Entzündlichkeit: n.a.

58750 - 58760 Karborundum

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2003

Zündtemperatur:	n.a.
Selbstentzündlichkeit	entfällt
Brandfördernde Eigenschaften:	n.a.
Explosionsgefahr:	n.a.
Explosionsgrenzen:	n.a.
Dichte:	3,20 - 3,22 g/cm ³ Karborundum
Schüttdichte:	720 - 1700 kg/m ³ Karborundum
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
pH-Wert:	entfällt
Verteilungskoeffizient Octanol/H ₂ O:	entfällt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Allgemein:	Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährliche Reaktionen bekannt.
Zu vermeidende Bedingungen:	entfällt
Zu vermeidende Stoffe:	entfällt
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bekannte bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Allgemein:	Siliziumkarbid ist ein nicht-toxikologisches Material. Bei sachgemäßer Verwendung nach dem Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine Schäden zu erwarten (siehe Abschnitt 16).
Akute Toxizität:	entfällt

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination: Verhalten in Umweltkompartimenten:	Unlöslich in Wasser. Abscheidung durch Sedimentation.
Ökotoxische Wirkungen:	Keine Daten bekannt. Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine Umweltprobleme zu erwarten.
Wassergefährdungsklasse:	NWG; nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung)

58750 - 58760 Karborundum

Überarbeitete Ausgabe: 07.04.2003

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt: Ablagern zusammen mit Hausmüll möglich; örtliche
behördliche Vorschriften zu beachten.
Abfallschlüsselnr.: 31444
Ungereinigte Verpackung: entfällt

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport ADR/RID: kein Gefahrgut
Seetransport IMDG: kein Gefahrgut
Lufttransport ICAO/IATA: kein Gefahrgut

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: nicht kennzeichnungspflichtig

EG/R: entfällt
EG/S: entfällt

16. SONSTIGE ANGABEN

Bei Untersuchungen am Institut für Hygiene und Arbeitsmedizin der Universität Essen, wurden für Siliziumkarbid keine toxischen oder krebserzeugenden Eigenschaften beobachtet, Siliziumkarbid verhielt sich chemisch inert.

Die Arbeit ist veröffentlicht in: British Journal of Industrial Medicine 1993, Vol. 50, Heft 9, Teil 1, Seite 797-806 und Teil 2, Seite 807-813, mit dem Titel:

Toxicological Investigations on Silicon Carbide:

1. Inhalation studies.

2. On vitro cell tests and long term injection tests.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.