



01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Handelsname

Siliciumcarbid schwarz (SiC) / Siliciumcarbid grün (SiC grün)

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Mineralisches Strahlmittel für die gewerbliche Verwendung

REACH-Registrierungsnummer

Ist vorregistriert. Registrierung erfolgt 2018.

CLP-Notifizierungsnummer für Siliciumcarbid (SiC) 02-21 19706615-41-0000

Hersteller / Lieferant

Kuhmichel Abrasiv GmbH

Straße

Am Rosenbaum 22

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

40882 Ratingen, Deutschland

Telefon

+49 21 02 93979-0

Fax

+49 21 02 93979-40

E-Mail

kerstin.knein@kuhmichel.com

Notfallauskunft

+49 21 02 93979-99 (zu den normalen Bürozeiten)

02. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung

Nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG.

Bitte beachten Sie aber die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.

Bei der Anwendung entsteht keine Silikosegefahr.

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Mögliche Staubbelastung bei Feinstäuben

03. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Siliciumcarbid (SiC)

EINECS

206-991-8

CAS NR.

409-21-2

Gefährliche Inhaltsstoffe

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe enthalten

Sonstige Inhaltsstoffe (Mittelwerte)

Siliciumcarbid

SiC schwarz
98,00%

SiC grün
99,50%

Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

Keine Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten enthalten.



04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Frischlucht zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt, Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Mit Wasser abwaschen, nachspülen

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, die Augen bei geöffneten Lidern 10 Minuten unter fließendem Wasser spülen.
Ggf. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Erbrechen nicht anregen.
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Hinweise für den Arzt

Keine Angaben verfügbar

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungen abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Keine bekannt

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine bekannt

Zusätzliche Hinweise

Keine bekannt

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahme

Staubbildung vermeiden. Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8 beachten.

Umweltschutzmaßnahmen

Keine bekannt

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

Zusätzliche Hinweise

Keine bekannt

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

...Fortsetzung nächste Seite



Weitere Hinweise

Keine bekannt

Angaben zu Lagerbedingungen

Produkt grundsätzlich trocken lagern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen erforderlich.

Lagerklasse VCI

LGK 13 (Nichtbrennbare Feststoffe)

Bestimmte Verwendungen

Siliciumcarbid wird zur Herstellung oder Verwendung als Strahl- oder Schleifmittel eingesetzt.

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und / oder biologische Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland für Stäube

Einatembare Anteil (E)	10 mg/m ³
Alveolengängiger Anteil (A)	1,25 mg/m ³

mit je einem Überschreitungsfaktor 2 lt. TRGS 900

Arbeitsplatz-Richtwerte der Europäischen Union

Länderspezifisch. Bitte im Einzelfall anfragen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Es handelt sich bei dem Siliciumcarbid um keinen Gefahrstoff. Bitte die TRGS 402 + TRGS 900 trotzdem berücksichtigen.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung ist in Ihrer Ausführung, in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und -menge, arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Atemschutz

Normalerweise ist kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Bei unzureichender Belüftung oder Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten ist eine Atemschutzmaske zu tragen (Filternde Halbmaske FFP in Abhängigkeit von der vorhandenen Konzentration).

Handschutz

Handschuhmaterial: Leder

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille. (Korbbrille) gemäß EN 166:2001 verwenden.

Körperschutz

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist kein Körperschutz durch einen Halb- oder Vollschutzanzug und Stiefel erforderlich.

Angaben zur Arbeitshygiene

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Kontakt mit Haut, Augen, und Kleidung vermeiden. Verunreinigte bzw. getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautsalben.

Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 6. und 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Erscheinungsbild	Kantig
Aggregatzustand	Fest
Farbe	schwarz / grün
Geruch	Geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten**Explosionsgefahr**

Das Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsfähiger Staub-/Luftgemische möglich.

Untere Explosionsgrenze	Keine bekannt
Obere Explosionsgrenze	Keine bekannt
Dampfdruck	Nicht relevant
Spezifisches Gewicht	ca. 3,2 g/cm ³
Auslaufzeit	Nicht relevant
Wasserlöslichkeit	Nicht wasserlöslich
pH-Wert	n. s. a. (nicht sinnvoll anwendbar)
Siedepunkt/-bereich	n. s. a. (nicht sinnvoll anwendbar)
Flammpunkt	Nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar
Schmelzpunkt	ca. 2.300°C
Zündtemperatur	Nicht bestimmt, da Produkt nicht brennbar

Die Angaben zu den Explosionsgrenzen beziehen sich auf Siliciumcarbid. Weitere physikalisch-chemische Daten entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine zu vermeidenden Bestimmungen bekannt.

Zu vermeidende Stoffe

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

Gefährliche Zersetzungspunkte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine silikogenen, toxischen und cancerogenen Komponenten im Produkt Siliciumcarbid enthalten lt. IFA-Gutachten Nr. 2012/25911/9311 vom 04.02.2013 mat-loe.

Akute Wirkungen (Akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)

Keine Daten über das Produkt verfügbar.

Sensibilisierung (Haut, Atemtrakt)

Keine Daten über das Produkt verfügbar.

...Fortsetzung nächste Seite



Toxizität bei wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Keine Toxizität von Siliciumcarbid bekannt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Lt. IFA-Gutachten keine krebserzeugende Wirkung ermittelt.

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Keine CMR-Eigenschaften bekannt.

Erfahrungen aus der Praxis (Einstufungsrelevante und sonstige Beobachtungen)

Keine Daten über das Produkt verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine bekannt

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität

Für Siliciumcarbid sind bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung keine Umweltprobleme zu erwarten.

Fischtoxizität

Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.

Aquatische Invertebraten

Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.

Wasserpflanzen

Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen.

Mobilität

Dieses Produkt ist nach bisherigen Erfahrungen nicht mobil.

Persistenz und Abbaubarkeit

Dieses Produkt ist nach den bisherigen Erfahrungen inert und nicht abbaubar.

Bioakkumulationspotential

Keine Daten vorhanden. Eine Anreicherung in biologischem Material ist eher unwahrscheinlich da inert und unlöslich.

Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Die Inhaltstoffe in diesem Produkt erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT oder vPvB.

Andere schädliche Wirkungen

Keine schädlichen Wirkungen bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Stoff / Zubereitung

Siliciumcarbid

Empfehlung

Zur stofflichen Verwertung des gebrauchten Siliciumcarbid die Firma Kuhmichel Abrasiv GmbH ansprechen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

120117 Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 120116 fallen.

Verpackung / Verunreinigte Verpackung

Verpackung mit Resten von Siliciumcarbid im Papiersack oder Big Bag, kann stofflich verwertet werden.

Gereinigte Verpackung

Die Verpackung kann nach Reinigung wieder verwendet oder stofflich verwertet werden.



14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport IMDG/GGV See

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für Stoffe in diesem Produkt wurde nicht durchgeführt.

Kennzeichnung nach EG-Richtlinie

Keine erforderlich

Kennbuchstabe(n) und Gefahrenbezeichnung(en) des Produktes

Keine erforderlich

Gefahrbestimmende Komponente für die Etikettierung

Keine enthalten

Enthält

Keine enthalten

R-Sätze

Keine erforderlich

S-Sätze

- 22 Staub nicht einatmen.
- 36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- 37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Neue H-Sätze nach 67/548/EG

Keine erforderlich

Neue P-Sätze nach 67/548/EG

- P260
- P280
- P281

Hinweise zur Kennzeichnung

Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

EU-Vorschriften

Keine bekannt

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Nicht wassergefährdend; Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.

Störfallverordnung (12.BImSchV)

Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.

Lösemittelverordnung (31.BImSchV)

Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.

Chemikalienverbotsverordnung

Inhaltstoffe nicht namentlich genannt.

Relevante Technische Regeln für Gefahrstoffe

Keine bekannt, da keine Gefahrstoffe enthalten.

Beschäftigungsbeschränkungen

Keine bekannt

...Fortsetzung nächste Seite

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006

Handelsname: Siliciumcarbid schwarz + grün (SiC)
Hersteller/ Lieferant: Kuhmichel Abrasiv GmbH

Druckdatum: 03.07.2014
Überarbeitet am: 03.07.2014



Verschiedenes

Unterliegt nicht der VOC-Richtlinie.

Internationale Vorschriften

Alle Siliciumcarbid-Inhaltsstoffe sind TSCA gelistet.

16. Sonstige Angaben

Mitgeltende EG-Richtlinien

Keine bekannt

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

Nur für gewerbliche Anwendung.

Sonstige Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 am 01.10.2009
Anpassung BGIA-Gutachten am 04.01.2010
Anpassung REACH-Registrierungsnummer und CLP-Notifizierungsnummer am 04.01.2011
Anpassung SiC grün am 09.12.2011
Anpassung IFA-Gutachten und H- und P-Sätze am 20.02.2014
Anpassung REACH-Registrierung am 14.03.2014
Anpassung Arbeitsplatzgrenzwert alveolengängiger Anteil am 15.04.2014
Anpassung Überschreitungsfaktor Arbeitsplatzgrenzwerte am 03.07.2014

Datenblatt ausstellender Bereich

Produktsicherheit: Kerstin Knein Tel. +49 2102 93979-27

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.