

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produkt: CARBOMETUM® *standard*
 Artikelnummer: S-0200
 Hersteller/Lieferant: CARBOMETUM GmbH
 Eggweg 138
 CH-4497 Rünenberg
 Schweiz
 Tel. +41(0)61 981 42 78 Fax +41(0)61 981 42 54
 Mail: info@carbometum.ch
 www.carbometum.ch

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: CARBOMETUM® *standard* wird hergestellt durch Aufbringen einer Mischung verschiedener Metalle und Quarzsand auf Holzkohle

Komponente	CAS-No.	EC-No.	Anteil in CARBOMETUM®
Holzkohle	7440-44-0	231-153-3	66.7 %
Quarz	14808-60-7	238-878-4	21.6 %
Zink	7440-66-6	231-175-3	6.5 %
Kupfer	7440-44-0	231-159-6	4.9 %
Zinn	7440-31-5	231-141-8	0.24%
Antimon	7440-36-0	231-146-5	0.03%
andere	keine Daten	keine Daten	0.03%

Metall-Anteile
in Beton und Estrich:

Dosierung CARBOMETUM® *standard*: 3 kg/m³ Beton entsprechend 1'250 mg/kg Beton (Rohdichte Beton: 2400 kg/m³)

Komponente	CAS-No.	EC-No.	Anteil in Beton
Holzkohle	7440-44-0	231-153-3	833 mg/kg
Quarz	14808-60-7	238-878-4	270 mg/kg
Zink	7440-66-6	231-175-3	81 mg/kg
Kupfer	7440-44-0	231-159-6	62 mg/kg
Zinn	7440-31-5	231-141-8	3.0 mg/kg
Antimon	7440-36-0	231-146-5	0.4 mg/kg
andere	keine Daten	keine Daten	0.4 mg/kg

3. MÖGLICHE GEFAHREN



Enthält Kupfer-Pulver !

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen:	Betroffene an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Arzt konsultieren
Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit Seife und Wasser abwaschen
Nach Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen Bei Beschwerden Arzt konsultieren
Nach Verschlucken:	Viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:	Dem Umgebungsbrand anpassen
------------------------	-----------------------------

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:	Staubbildung vermeiden Bei der Arbeit geeignete Kleidung tragen
Umweltschutzmassnahme:	Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen Ein Entweichen in die Umwelt ist zu vermeiden
Reinigungsmethode:	Mechanisch aufnehmen, in gut verschliessbaren Behältern der Entsorgung zuführen

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:	Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden
Lagerung:	Behälter dicht geschlossen halten, trocken lagern
Lagerklasse(VCI):	schwer brennbare Feststoffe

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Allgemeine Schutzmassnahmen:	Staub nicht einatmen Für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen
Atemschutz:	Staubschutzmaske
Handschutz:	Handschuhe
Augenschutz:	Schutzbrille

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	Pulver, Korngrösse < 0.2 mm
Farbe:	schwarz
Geruch:	geruchlos
Schüttgewicht:	0.60 – 0.70 kg/dm ³
pH-Wert:	7.7-8.3 (wässrige Suspension 10% g/g)
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Löslichkeit in Alkohol:	unlöslich
Lagerfähigkeit:	trocken min. 3 Jahre

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe:	starke Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Metalloxide

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Allgemein:	CARBOMETUM® <i>standard</i> ist eine Mischung von verschiedenen Metallen und natürlichen Mineralstoffen, aufgebracht auf Holzkohle
RTECS:	keine Angabe (Holzkohle RTECS Nummer: FF5250100)
Wassergefährdung:	Enthält Kupfer-Pulver Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemein:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden
Wassergefährdung:	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt:	Ungebrauchtes Produkt an den Hersteller zurückgeben. Oder unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer Deponie oder Verbrennungsanlage zuführen.
kontaminierte Verpackung:	entsorgen wie ungebrauchtes Produkt
CARBOMETUM®-Beton:	Bei einem Rückbau kann CARBOMETUM® - haltiges Baumaterial als Inertstoff deponiert oder als Betongranulat für gebundene Baustoffe der Weiterverwendung zugeführt werden. Der aktuell gültige Schwermetall-Grenzwert für Inertstoff-Deponien (Deponien Typ B) ist für Kupfer 500 mg/kg und für Zink 1000 mg/kg https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/de / Anhang 5 Ziffer 2

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID (Landtransport):	kein Gefahrgut
IMDG/UN (Seetransport):	kein Gefahrgut
ICAO/IATA-DGR (Lufttransport):	kein Gefahrgut

15. VORSCHRIFTEN

Gefahrenhinweise:	H411; P273; P391
Wassergefährdung:	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
Schweiz Giftklasse:	frei
CPID:	604704-80

16. SONSTIGE ANGABEN

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitsanforderungen beschrieben ohne dass daraus Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen abgeleitet werden können.

Ansprechpartner:	Karl Grieder, Dipl. Chem. FH
	Tel. +41(0)61 981 42 78 Fax +41(0)61 981 42 54
	Mail: info@carbometum.ch
