



Buehler GmbH
40599 Düsseldorf

Druckdatum: 16.11.2010, Überarbeitet am: 16.11.2010

Seite 1 / 4

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Artikelnummer: 40-10075 à 40-10080, 40-63xx-xxx, 40-632x-xxx, 40-64xx-xxx, 40-66-xx-xxx

Verwendung: Siehe Produktbezeichnung
Identifizierte Verwendung: keine
Wirkungsweise: Siehe Produktinformation.
Firma: Buehler GmbH
In der Steele 2
40599 Düsseldorf / DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (0) 211 974100
Fax: +49 (0) 211 97410 79
Homepage: www.buehler-met.de
E-Mail: info@buehler-met.de
Notrufnummer: +49 (0) 89-19240 (24h) (deutsch und englisch)
Zuständig: Schroeder@chemiebuero.de

2 Mögliche Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt.
Gesundheitsgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt.
Umweltgefahren: Das Produkt/der Stoff ist nicht wassergefährdend.
Andere Gefahren: keine
Gefahrensymbole: keine
R-Sätze: keine

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gehalt [%]	Bestandteil
80 - < 100	Aluminiumoxid
	CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6 EU-INDEX: ECB-Nr.:
	GHS/CLP: -
	EEC:
1 - 10	Titandioxid
	CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5 EU-INDEX: ECB-Nr.:
	GHS/CLP: -
	EEC:
1 - 10	Titandioxid
	CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5 EU-INDEX: ECB-Nr.:
	GHS/CLP: -
	EEC:
1 - 10	Siliciumdioxid
	CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4 EU-INDEX: ECB-Nr.:
	GHS/CLP: -
	EEC:

Bestandteilekommentar: SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: keine
Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.
Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Verschlucken: Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln.

Buehler GmbH
40599 Düsseldorf

Druckdatum: 16.11.2010, Überarbeitet am: 16.11.2010

Seite 2 / 4

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte: keine
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: nicht anwendbar
Zusätzliche Hinweise: keine

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubbildung vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen: nicht anwendbar
Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen.
Staumentwicklung vermeiden.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.
Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Zusammenlagerungshinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.
Trocken lagern.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)

Gehalt [%]	Bestandteil / Arbeitsplatzgrenzwert
1 - 10	Siliciumdioxid / - ppm, 4 mg/m ³ , E, DFG, 2, Y

Atemschutz: Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
Kurzzeitig Filtergerät, Filter P1.
Handschutz: Butylkautschuk, >120 min (EN 374).
Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.
Augenschutz: Schutzbrille.
Körperschutz: nicht anwendbar
Allgemeine Schutzmaßnahmen: Berührung mit den Augen vermeiden.
Staub nicht einatmen.
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Konzentration und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: nicht bestimmt

Buehler GmbH
40599 Düsseldorf

Druckdatum: 16.11.2010, Überarbeitet am: 16.11.2010

Seite 3 / 4

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Pulver
Farbe:	weiss
Geruch:	geruchlos
pH-Wert:	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]:	nicht anwendbar
Siedepunkt [°C]:	~ 3530
Flammpunkt [°C]:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit [°C]:	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	nicht anwendbar
Dichte [g/ml]:	3,85 (20°C / 68,0°F)
Schüttdichte [kg/m ³]:	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:	nicht anwendbar
Viskosität:	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt [°C]:	2050
Selbstentzündung [°C]:	nicht anwendbar
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht anwendbar

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute dermale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität:	nicht bestimmt
Reizwirkung am Auge:	nicht bestimmt
Reizwirkung an der Haut:	nicht bestimmt
Sensibilisierung:	nicht bestimmt
Subakute Toxizität:	nicht bestimmt
Chronische Toxizität:	nicht bestimmt
Mutagenität:	nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt
Karzinogenität:	nicht bestimmt
Erfahrungen aus der Praxis:	nicht relevant
Allgemeine Bemerkungen:	Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.

12 Umweltbezogene Angaben

Fischtoxizität:	nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	nicht bestimmt
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	nicht bestimmt
CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
2006/11/EG:	nicht anwendbar
Allgemeine Hinweise:	Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie.

Buehler GmbH
40599 Düsseldorf

Druckdatum: 16.11.2010, Überarbeitet am: 16.11.2010

Seite 4 / 4

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.
Ungereinigte Verpackungen: Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
AVV-Nr. (empfohlen): 060316 Metalloxide mit Ausnahme derjenigen, die unter 060315* fallen.

14 Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR: KEIN GEFÄHRGUT
Klassifizierung nach IMDG: NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Klassifizierung nach IATA: NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

15 Rechtsvorschriften

Expositionsszenario: nicht bestimmt
Stoffsicherheitsbeurteilung: nicht anwendbar
Kennzeichnung: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
Gefahrensymbole: keine
R-Sätze: keine
S-Sätze: keine
Besondere Kennzeichnung: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
EU-VORSCHRIFTEN: 1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG)
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN: ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
Zulassung, TITEL VII: nicht anwendbar
Beschränkung, TITEL VIII: nicht anwendbar
- Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009)
- Störfallverordnung: nein
- Klassifizierung nach TA-Luft: 5.2.2 Staubförmige anorganische Stoffe.
- GISBAU, Produktcode: nicht bestimmt
- VCI-Lagerklasse: LGK 13: Nicht brennbare Feststoffe

16 Sonstige Angaben

Beschäftigungsbeschränkungen: nein
VOC (1999/13/EG): 0%