

Druckdatum: 20.05.2011

Überarbeitet am: 17.05.2011 - Version: 1.1 / German

DETAXArt.-Nr., Produkt: **03117/02517/02985 blue eco stone, base + catalyst****1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

- 1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:
Handelsname: blue eco stone
- 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Gewerblich.
Knetmasse für zahntechnische Zwecke.
- 1.3 Bezeichnung des Unternehmens:
Hersteller / Lieferant: DETAX GmbH & Co. KG
Straße: Carl-Zeiss-Str. 4
Nat. Kennz. / PLZ / Ort: D-76275 Ettlingen
Telefon: 07243/510-0 Telefax: 07243/510-100
E-Mail: post@detax.de
- 1.4 Notrufnummer: 07243/510-0
Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt (Mo.-Do. 8.00-17.00, Fr. 8.00-16.00)

2 Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung: Das Produkt ist keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.
- 2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Keine besonderen Gefahren bekannt.

3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- 3.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung):
Beschreibung: Enthält Polydimethylsiloxane mit funktionellen Gruppen + Füllstoffe und Farbpigment; catalyst zusätzlich: Platinkomplexverbindung.
- 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe: keine

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Allgemeine Hinweise: Bei Unfall oder Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder SDB vorzeigen).
- 4.2 nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.
- 4.3 nach Hautkontakt: Produkt mit Tuch oder Papier mechanisch entfernen. Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei sichtbarer Hautveränderung oder Beschwerden ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder SDB vorzeigen).
- 4.4 nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort 15 Minuten mit fließendem Wasser ausspülen. Augenarzt konsultieren.
- 4.5 nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser in kleinen Portionen nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- 4.6 Selbstschutz des Ersthelfers: Auf Selbstschutz achten (Handschutz, Folienmaske ("Life-Key")).

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 geeignete Löschmittel: Wasserdampf, Schaum, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel.
- 5.2 aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

Druckdatum: 20.05.2011

Überarbeitet am: 17.05.2011 - Version: 1.1 / German

DETAXArt.-Nr., Produkt: **03117/02517/02985 blue eco stone, base + catalyst**

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Durch Wasserstoffentwicklung Bildung explosiver Wasserstoff-Luft-Gemische möglich.

5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Entsorgungsarbeiten mit ex-geschützten Geräten durchführen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Wenn Material freigesetzt wurde, auf Rutschgefahr aufmerksam machen. Nicht durch verschüttetes Material laufen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Gewässer, Abwasser und in den Boden gelangen lassen. Örtliche behördliche Vorschriften beachten.

6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mechanisch oder mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen; Entsorgung siehe Punkt 13.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:
Hinweise zum sicheren Umgang: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Beim Ab- oder Umfüllen kann sich das Produkt elektrostatisch aufladen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Von offenen Flammen, Wärme- und Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2 Lagerung:
Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen
Anforderung an Lagerräume und Behälter: In dicht geschlossenen Originalgebinden kühl und trocken, getrennt von Lebensmitteln lagern. Für gute Raumbelüftung sorgen.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit Säuren, Laugen, Alkoholen, pulverförmigen Metallen bzw. Metalloxiden zusammenlagern (Begünstigung der Freisetzung von Wasserstoff).

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.

7.3 Bestimmte Verwendung: Labor-Knetmasse für die Zahntechnik; zur Verwendung durch geschultes Fachpersonal.

8 Expositionsbegrenzung und Persönl. Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte: Keine zugeordneten Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Allgemeine Hygienemaßnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Nicht erforderlich.

Handschutz: Empfohlen; z.B. Handschuhe aus Nitrilkautschuk, jedoch keine Latexhandschuhe verwenden (Beeinträchtigung der Abbinde-reaktion).

Druckdatum: 20.05.2011

Überarbeitet am: 17.05.2011 - Version: 1.1 / German

DETAXArt.-Nr., Produkt: **03117/02517/02985 blue eco stone, base + catalyst**

Augenschutz: Schutzbrille zur Vermeidung von mechanischen Verletzungen am Auge empfohlen.

Körperschutz: Arbeitskleidung tragen.

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Form: Paste

Farbe: base: blau • catalyst: hellgrau

Geruch: schwachtypisch

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit Methode (67/548/EWG)

Flammpunkt : = > 100 °C DIN 51755

Zündtemperatur : = > 400 °C DIN 51794

Brandfördernde Eigenschaften : = Erhöhte Temperaturen begünstigen die Freisetzung von Wasserstoff.

Explosionsgrenzen : keine Daten verfügbar

Dampfdruck : = < 10 hPa bei 20 °C

Dichte..... : = ca. 1,95 g/cm³ bei 20 °C DIN 51757

Löslichkeit in Wasser..... : = praktisch unlöslich

pH-Wert : n.a.

Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser: n.a.

Viskosität (dynamisch)..... : = ca. 10 Mio. mPa.s bei 23 °C Brookfield

9.3 Sonstige Angaben

Thermische Zersetzung..... : = > 180 °C

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen > 150 °C (siehe 10.3).

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Reagiert mit Säuren, Laugen, Alkoholen, pulverförmigen Metallen bzw. Metalloxiden unter Freisetzung von Wasserstoff.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei thermischer Zersetzung wird Wasserstoff freigesetzt. In Gegenwart von Luft können bei Temperaturen ab ca. 150 °C durch oxidativen Abbau geringe Mengen Formaldehyd gebildet werden.

11 Toxikologische Angaben

11.0 Allgemeines: Nach bisheriger Kenntnis bei sachgemäßem Umgang und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene ohne gesundheitliche Gefahren zu handhaben. Nach dem Stand unserer derzeitigen Kenntnisse weder mutagen, kanzerogen noch teratogen.

11.1 Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität:

Für das Produkt liegen keine toxikologischen Daten vor. Für Produkte ähnlicher Zusammensetzung wurde eine LD₅₀ (oral, Ratte) von über 5 000 mg/kg gefunden.

12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität:

Verhalten in Kläranlagen (Bakterientoxizität: Atmungs-/ Vermehrungshemmung):

Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.

12.2 Mobilität:

Bildet auf der Wasseroberfläche einen dünnen Ölfilm. Wird von

Druckdatum: 20.05.2011
 Überarbeitet am: 17.05.2011 - Version: 1.1 / German



Art.-Nr., Produkt: **03117/02517/02985 blue eco stone, base + catalyst**

Schwebeteilchen adsorbiert. Abscheidung durch Sedimentation.

- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit
 Bioabbau / zusätzliche Hinweise: Biologisch nicht abbaubar. Polydimethylsiloxane sind durch abiotische Vorgänge in gewissem Umfang abbaubar.
- 12.4 Bioakkumulationspotential: Bioakkumulation unwahrscheinlich.
- 12.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine bekannt.
- 12.6 Weitere ökologische Hinweise: Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine Umweltprobleme zu erwarten.

13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Entsorgung/Abfall (Produkt): Empfehlung: Vorschriftsmäßige Beseitigung durch Verbrennen in einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage.
 Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.
 EAK/AVV-Abfallschlüssel: 07 02 17 (Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern; siliconhaltige Abfälle, andere als die in 07 02 16 genannten).
- 13.2 Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung: Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen.

14 Angaben zum Transport

- 14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:
 GGVS/GGVE Klasse: Kein Gefahrgut
 ADR/RID Klasse: Kein Gefahrgut
 Warntafel - Gefahr-Nr.:
 Bezeichnung des Gutes:
 Bemerkungen:
 Versandsymbole:
 Begrenzte Mengen:
- 14.2 Binnenschifftransport GGVBinsch/ADNR:
 Bemerkungen: Kein Gefahrgut
- 14.3 Seeschifftransport IMDG/GGVSee:
 IMDG/GGVSee-Klasse.: Kein Gefahrgut
 EmS-Nr.:
 Marine pollutant:
 Proper shipping name ..:
 Technischer Name:
 LTD. QTY.....:
- 14.4 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
 ICAO/IATA-Klasse: Kein Gefahrgut
 Proper shipping name ..:
 Technischer Name:
 Bemerkungen:
 Luftpost.....: zugelassen

15 Rechtsvorschriften

- 15.1 Nationale Vorschriften (Deutschland):
 Nationale und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

Druckdatum: 20.05.2011

Überarbeitet am: 17.05.2011 - Version: 1.1 / German

DETAXArt.-Nr., Produkt: **03117/02517/02985 blue eco stone, base + catalyst**

Angaben zur Kennzeichnung befinden sich in Abschnitt 2 dieses Dokuments.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 = schwach wassergefährdend (Einstufung gemäß Anhang 4 VwVwS vom 17.05.1999 in der aktuellen Fassung).

16 Sonstige Angaben

16.1 Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3: Keine.

16.2 Weitere Informationen

Erläuterung der Abkürzungen:

n.a. = nicht anwendbar

n.u. = nicht unterstellt

HZVA = Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung

16.3 Datenquellen

Sicherheitstechnische Kenndaten chemischer Stoffe, ecomed-Verlag, Loseblattsammlung mit Ergänzungslieferungen

Handbuch der Abfallentsorgung, ecomed-Verlag, Loseblattsammlung mit Ergänzungslieferungen

Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe - VwVwS vom 27. Juli 2005

Sicherheitsdatenblätter und weitere Angaben von Lieferanten/Herstellern

16.4 Produkt

Die zum Produkt gemachten Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.