Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

BETEO OBERFLÄCHENTECHNIK

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: VC-3 Vibratite**

- **Hersteller/Lieferant:**
  Beteo GmbH & Co. KG Tel. +49-(0) 2261-29045-0
  Kirchhoffstr. 3 Fax. +49-(0) 2261-29045-45
  D-51647 Gummersbach

- **Auskunftgebender Bereich:** Betriebsleitung
- **Notfallauskunft:** wie vor oder nächst Giftinformationszentrale

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr.** **Bezeichnung** **Gehalt (Gew. %)**

nicht zugewiesen	Acrylic polymer	12-18 %
nicht zugewiesen	Acrylic oopolymer	15-20 %
78-93-3	Methylethylketon	65-72 %

3. Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
  F = Leichtentzündlich
  Xi = Reizend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
  R11 = Leichtentzündlich
  R36 = Reizt die Augen
  R66 = Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
  R67 = Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:**
  Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt Konsultieren.
  Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
  Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
  Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
  Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
  Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken (keine Milch oder fettende Öle).
  Medizinalkohle einnehmen lassen.
  Kein Erbrechen herbeiführen - Aspirationsgefahr.
  Ärztlicher Behandlung zuführen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
  CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.**
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
  Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
  Kann explosive Dampf- Luft- Gemische bilden.
  Dämpfe können in Bodennähe lange Strecken zurücklegen und Rückzündungen bewirken.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät mit Vollschutzanzug anlegen.
- **Weitere Angaben:**
  Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
  Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
  Zündquellen fernhalten.
  Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
  Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
  Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
  Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
  Bei Tatbestand zuständige Behörde informieren.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**
  Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
  Für ausreichende Lüftung sorgen.
  Entsorgung gemäß Punkt 13 vornehmen.

7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
  Für gute Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
  Aerosolbildung vermeiden.
  Behälter dicht geschlossen halten.
  Geöffnete Behälter in gut belüftete Bereiche bringen.
  Aerosolbildung nicht einatmen.
  Dämpfe nicht einatmen.
  Haut- und Augenkontakt vermeiden.
  Auf die Einhaltung des / der AGW Werte(s) und / oder sonstiger Grenzwerte achten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
  Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
  Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.
  Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
  Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung (Statische Elektrizität, Explosionsschutz-Richtlinien) treffen.
- **Lagerung:**
  Anforderung an Lagerräume und Behälter:
  Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.
  Betriebssicherheitsverordnung beachten.
  Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern.

- **Zusammenlagerungshinweise:**
  Getrennt von Qxidationsmitteln aufbewahren.
  Betriebssicherheitsverordnung beachten.
- **Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:**
  Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
  In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
  Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:**
  Betriebssicherheitsverordnung (Klasse AI)

8. Explosionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
  Analyseverfahren:
  Analytische Methoden und Verfahren zur Bestimmung von AGW- Werten siehe Gefahrenstoffverordnung-„Luftanalysen“, (Verlag Chemie) und / oder „Empfohlene Analyseverfahren für Arbeitsplatzmessungen“ (Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz)

78-93-3 Methylethylketon	
MAK (Deutschland)	600 mg/m³, 200 ml/m³ H, Y, (DFG)
TLV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 900 mg/m³, 300ml/m³ Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
  Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
  Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
  Gase / Dämpfe / Aerolsole nicht einatmen.
  Berührung mit den Augen und Haut vermeiden.
  Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:**
  Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des / der AGW- Werte(s) / sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Handschutz:**
  Schutzhandschuhe.
  Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
- **Handschuhmaterial:**
  Butylkautschuk.
  Empfohlene Materialstärke ≥ 0,5mm.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**
  Durchbrechzeit ≥ 1 Stunde
  Die genaue Durchbrechzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**
  Handschuhe aus Stoff
  Handschuhe aus Leder
  Naturkautschuk (Latex)
  Chloroprenkautschuk
  Nitrilkautschuk
  Fluorkautschuk (Viton)
  Handschuhe aus PVC
- **Augenschutz:**
  Dichtschließende Schutzbrille, Augenkontakt vermeiden
- **Körperschutz:**
  Arbeitsschutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben	
Form:	Flüssig
Farbe:	Rot
Geruch:	Produktspezifisch
Zustandsänderung:	
Schmelzpunkt / Schmelzbereich	-86°C
Siedetemperatur / Siedebereich	79,5-80,5°C
Flammpunkt:	-4°C
Zündtemperatur:	514°C
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist eine Bildung explosionsgefährlicher / zündfähiger Dampf- / Luftgemische möglich.
Explosionsgrenzen:	
untere:	1,8 Vol %
obere:	11,5 Vol %
Dampfdruck bei 20°C:	89 mbar
Dichte bei 20°C:	0,95 g/cm3
pH-Wert:	n.a.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C	schwach löslich
Verdunstungsrate:	3,7 (BuOAc=1)

10. Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
  Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.
- Zu vermeidende Stoffe:
  Starke Oxidationsmittel.
  Alkalien (Basen, Laugen)
- Gefährliche Reaktionen:
  Peroxidbildung möglich.
  Bildung zündfähiger Dampf- Luft- Gemische möglich.
  Ungereinigte Leergebinde können Produktgase enthalten, die mit Luft explosible Gemische bilden.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:
  Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.
  Bei Erwärmung der Dämpfe über 300°C treten Peroxide auf.

11. Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC50- Werte:		
Oral	LD50	3300 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 St.	10000 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**
  Länger anhaltender Hautkontakt kann zu Hautentfettung und in Folge zu Hautreizungen führen.
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
  Einatmen konzentrierter Dämpfe kann zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc. führen.

12. Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**
  Schwach Wassergefährdend (WGK 1).
  Nicht in Gewässer oder Kanalisationen gelangen lassen.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
  Aufgrund der zum Teil unterschiedlichen Gesetzeslagen vor der Entsorgung zutreffende Verordnungen berücksichtigen oder zuständige Stellen kontaktieren.

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften
- **Abfallschlüsselnummer:**
  Die Abfallschlüsselnummer ist vom Abfallerzeuger zu spezifizieren und kann je nach Produkt unterschiedlich sein.
  Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
  Abfallschlüssel-Nr. 55905 (nicht ausgehärtete Leim- und Klebemittel.
  Abfallschlüssel-Nr. 200112 (nach EWC-Code, z.B. Kunstharze.

14. Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)**
  - ADR/RID-GGVS/E Klasse : 3 (Fl) Entzündbare flüssige Stoffe
  -Bezeichnung : 1263 Farbe, Gemisch
  -Gefahrzettel : 3
  -UN-Nummer : 1263
  -Verpackungsgruppe : II

- **Seeschiffstransport IMDG/GGV See (grenzüberschreitend/Inland)**
  - IMDG/GGV See Klasse : 3 Entzündbare flüssige Stoffe
  -Bezeichnung : 1263 Farbe, Gemisch
  -Gefahrzettel : 3
  -UN-Nummer : 1263
  -Verpackungsgruppe : II
  -EMS-Nummer : 3-06

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR (grenzüberschreitend/Inland)**
  - ICAO/IATA Klasse : 3 Entzündbare flüssige Stoffe
  -Bezeichnung : 1263 Farbe, Gemisch
  -Gefahrzettel : 3
  -UN-Nummer : 1263
  -Verpackungsgruppe : II

- **Transport / weitere Angaben:**
  Postsonderbestimmungen beachten.

15. Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG- Richtlinien:**
  Das Produkt ist nach EG- Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
  F = Leichtentzündlich
  Xi = Reizend

- **R-Sätze:**
  R11 = Leichtentzündlich
  R36 = Reizt die Augen
  R66 = Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
  R67 = Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

- **S-Sätze:**
  S7 = Behälter dicht geschlossen halten
  S9 = Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
  S15 = Vor Hitze schützen
  S16 = Von Zündquellen fernhalten –Nicht rauchen-
  S23A = Dämpfe nicht einatmen
  S24/25 = Berührung mit Augen u. Haut vermeiden
  S26 = Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und Arzt Aufsuchen
  S37/39 = Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe u. Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
  S51 = Nur in gut belüfteten Räumen verwenden

- **Nationale Vorschriften:**
  Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung nach Gefahrenstoffverordnung „GefStoffV“ /Berufsgenossenschaft- und arbeitsmedizinische Richtlinien.

  Techn. Anleitung Luft: Flüchtige organische Inhaltsstoffe nach TA-Luft, geschätzt: Klasse III, 60-70%

  Wassergefährdungsklasse WGK 1 (schwach wassergef.)

Sonstige Angaben

- Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
- Das Produkt ist nur zur gewerblichen Verarbeitung / Verwendung bestimmt.