

**Handelsname: Flexonal® VR 80/780/2 (alle Varianten)**

**1**     **Firmenbezeichnung**     Bachmann Kunststoff Technologien GmbH  
**Hersteller/Lieferant:**     Bachmann Kunststoff Technologien GmbH  
**Anschrift:**                     Rudolf – Diesel - Str. 2  
    63322Rödermark  
**Auskunftgebender Bereich:** Betriebsleitung  
**Notfallauskunft:** Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz

**Telefon:** 06074 - 94394  
**Telefax:** 06074 - 98544  
**Telefon:** 06074 - 94394  
**Notrufnummer:** 06131-19240

**2**     **Zubereitung**  
**Beschreibung:**                 Gemisch aus Polyetherpolyolen, Aminkatalysatoren, Additiven.  
**Gefährliche Inhaltsstoffe:**  
**Bezeichnung**                 **CAS-Nr.**                 **Gehalt**                 **Gefahrensymbol**                 **R-Sätze**  
 Ethylendiamin, ethoxyliert     26316-40-5                 < 20 %                 Xi                                 R36  
 und propoxyliert  
 Polypropylenglycol                 25322-68-3                 < 10%                 Xn                                 R22  
 Diethylenglycol                     111-46-6                     < 5%                     Xn                                 R22  
**Zusätzliche Hinweise:**     Die übrigen Bestandteile nach GefStoffV sind nach TRGS 220 nicht in zu berücksichtigenden Mengen enthalten

**3**     **Mögliche Gefahren**  
**Gefahrenbezeichnung:**                 entfällt  
**Besondere Gefahrenhinweise:**                 entfällt  
**Schädliche Auswirkungen/Symptome:**     nicht bekannt

**4**     **Erste-Hilfe-Maßnahmen**  
**Allgemeine Hinweise nach Einatmen:**     Nach Produkt-/Brandgasinhalation Verletzte aus dem Gefahrenbereich bringen und für Frischluft sorgen. Arzt befragen.  
**nach Hautkontakt:**                     Mit Wasser waschen . Kontaminierte Kleidung entfernen.  
**nach Augenkontakt:**                     Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen. Arzt hinzuziehen.  
**nach Verschlucken:**                     Erbrechen vermeiden. Arzt hinzuziehen.  
**Hinweise für den Arzt:**                 Symptomatische Behandlung

**5**     **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**  
**Geeignete Löschmittel:**                 Löschpulver oder Kohlendioxid, Schaum, Wassersprühstrahl  
**Ungeeignete Löschmittel:**                 Wasservollstrahl  
**Besondere Gefährdung:**                 Reagiert exotherm mit Isocyanaten  
**Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**     Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Brandbekämpfungs-Schutzanzug.

**6**     **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**  
**Personenbezogene Maßnahmen:**     Schutzkleidung tragen  
**Umweltschutzmaßnahmen:**                 Eindringen in Kanalisation und Wasserläufe verhindern. Kleine Mengen mit Bindemittel. Größere Mengen in ordnungsgemäß gekennzeichneten Behältern sammeln.  
**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**     Kontaminiertes Material als Abfall gemäß Pos. 13 entsorgen  
**Zusätzliche Hinweise:**                     keine

**Handelsname: Flexonal® VR 80/780/2 (alle Varianten)**

**7 Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Handhabung:** Behälter dicht geschlossen halten. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Hinweise zum sicheren Umgang:** Entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behältnisse nach Gebrauch sofort verschließen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Behälter bei Raumtemperatur lagern, nicht stark erhitzen. In geschlossenen Behältern steigt der Innendruck. Von Zündquellenfernhalten, nicht rauchen.
- 7.2 Lagerung:**
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur dichte Behältnisse verwenden.
- Zusammenlagerungshinweise und -verbote:** keine
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- Lagerklasse:** 10
- VbF-Klasse:** nicht unterstellt

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Schutzausrüstungen bereitstellen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:**
- | CAS-Nr.  | Bezeichnung     | Art | Wert | Einheit |
|----------|-----------------|-----|------|---------|
| 111-46-6 | Diethylenglycol | MAK | 10   | ppm     |
- Zusätzliche Hinweise**  
Im Brandfall entstehen Kohlenoxide und Stickoxide.
- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung:**
- Atemschutz:** bei sachgemäßer Anwendung nicht erforderlich
- Handschutz:** lösemittelresistente Schutzhandschuhe
- Augenschutz:** dichtschließende Schutzbrille
- Körperschutz:** Schutzkleidung
- Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und mit der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- 9.1 Form:** Flüssigkeit
- Farbe:** je nach Einstellung
- Geruch:** geruchlos
- 9.2 Sicherheitsrelevante Daten:** **geprüft nach:**
- pH im Lieferzustand:** neutral
- Siedepunkt/-bereich:** ab 200°C
- Schmelzpunkt/-bereich:** n.a. °C
- Flammpunkt:** > 200 °C
- Zündtemperatur:** nicht ermittelt
- Selbstentzündlichkeit:** nein
- Brandfördernde Eigenschaften:** nein
- Explosionsgefahr:** nein
- Explosionsgrenzen:** **UEG: /** **OEG: /**
- Dampfdruck ( bei 20 °C):** <5 **hPa**
- Dichte (bei 20 °C):** ca. 1,4 **g/cm³**
- Schüttdichte:** n.a.
- Löslichkeit in Wasser (bei 20 °C):** teilweise mischbar
- Löslichkeit in org. Lösemitteln (bei 20 °C):** unbegrenzt mischbar
- Fettlöslichkeit:** n.ermittelt
- Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:** n.ermittelt
- Viskosität (bei 25 °C):** ca. 5000 **mPa s**
- Lösemitteltrennprüfung:** / %
- Lösemittelgehalt:** / %
- 9.3 Weitere Angaben:**

**Handelsname: Flexonal® VR 80/780/2 (alle Varianten)**

**10 Stabilität und Reaktivität**

**Zu vermeidende Bedingungen:** Direkte Sonneneinstrahlung, Frost, Feuchtigkeitzutritt  
**Zu vermeidende Stoffe:** Nicht vermischen mit unbekanntem Chemikalien und unkontrolliert mit Isocyanaten.  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenoxide, Stickoxide  
**Weitere Angaben:** keine

**11 Angaben zur Toxikologie**

**11.1 Toxikologische Prüfungen:** Das Produkt ist ein Vielstoffgemisch, derzeit liegen keine toxikologischen Daten vor.  
**Akute Toxizität:** praktisch nicht giftig  
**LD50/LC50: Komponente: Art Wert Spezies Bestimmungsmethode**

**Spezifische Symptome im Tierversuch:**  
**Reiz-/Ätzwirkung:** nicht bekannt  
**Sensibilisierung:** nicht bekannt  
**Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakute bis chronische Toxizität):** n.v.  
**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:** nicht bekannt  
**Sonstige Angaben:** keine

**11.2 Erfahrungen in der Praxis:**  
**Einstufungsrelevante Beobachtungen:** n.v.  
**Sonstige Beobachtungen:** n.v.

**11.3 Allgemeine Bemerkungen:** n.v.

**12 Angaben zur Ökologie**

Eindringen von Flüssigkeit in den Untergrund, ins Erdreich, in Gewässer und die Kanalisation verhindern.

**12.1 Angaben zur Elimination:** Angaben derzeit nicht vorhanden.  
**Sonstige Hinweise:** keine

**12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten:** Das Produkt ist ein schwach wassergefährdender Stoff (WGK 1).  
**Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Das Produkt ist vermutlich nicht bioakkumulierbar  
**Sonstige Hinweise:** keine

**12.3 Ökotoxische Wirkungen:** Angaben des Stoffgemisches derzeit nicht vorhanden.  
**Aquatische Toxizität:**  
**Atmungshemmung kommun. Belebtschlamms:** n.v.

**12.4 Sonstige Hinweise:**  
**CSB-Wert:** n.v. **mg/g**  
**BSB5-Wert:** n.v. **mg/g**  
**AOX-Hinweis:** Das Produkt enthält keine halogenorganischen Verbindungen.  
**Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen (u.a. der Richtlinie 76/464/EWG):** keine  
**Allgemeine Hinweise:** Es gelten die Grenzwerte der Rahmen-Abwasser VwV.

