

**Handelsname: Flexonal® VR 80/166 (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, Vernetzern, Aminkatalysatoren, Additiven.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Bezeichnung	CAS-Nr.	Gehalt	Gefahrensymbol	R-Sätze
Ethylenglycol	107-21-1	<25 %	Xn	R 22
1,4-Butandiol	110-63-4	<25 %	Xn	R 22

**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:** Bei längerem Kontakt können Reizungen von Augen und Haut auftreten.

**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 80/166 (alle Varianten)**

**7 Handhabung und Lagerung**

7.1	<b>Handhabung:</b>	Behälter dicht geschlossen halten. Für ausreichende Lüftung sorgen.
	<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Entleerte oder im Arbeitsgang befindliche Behältnisse nach Gebrauch sofort verschließen.
	<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Behälter bei Raumtemperatur lagern, nicht stark erhitzen. In geschlossenen Behältern steigt der Innendruck. Von Zündquellenfernhalten, nicht rauchen.
7.2	<b>Lagerung:</b>	
	<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>	Nur dichte Behältnisse verwenden.
	<b>Zusammenlagerungshinweise und -verbote:</b>	keine
	<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Empfohlene Lagertemperatur 20 – 30°C
	<b>Lagerklasse:</b>	10
	<b>VbF-Klasse:</b>	nicht unterstellt

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

8.1	<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b>	Schutzausrüstungen bereitstellen. Für ausreichende Lüftung sorgen.		
8.2	<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:</b>			
	<b>CAS-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Art</b>	<b>Wert</b>
	107-21-1	Ethylenglycol		10
				<b>Einheit</b>
				ppm
	<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Im Brandfall entstehen Kohlenoxide und Stickoxide.		
8.3	<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>			
	<b>Atemschutz:</b>	bei sachgemäßer Anwendung nicht erforderlich		
	<b>Handschutz:</b>	lösemittelresistente Schutzhandschuhe		
	<b>Augenschutz:</b>	dichtschließende Schutzbrille		
	<b>Körperschutz:</b>	Schutzbekleidung		
	<b>Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	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	<b>Form:</b>	Flüssigkeit		
	<b>Farbe:</b>	je nach Einstellung		
	<b>Geruch:</b>	schwach aminartiger Geruch		
9.2	<b>Sicherheitsrelevante Daten:</b>			<b>geprüft nach:</b>
	<b>pH im Lieferzustand:</b>	n.a.		
	<b>Siedepunkt/-bereich:</b>	nicht ermittelt		
	<b>Schmelzpunkt/-bereich:</b>	n.a. °C		
	<b>Flammpunkt:</b>	> 150 °C		
	<b>Zündtemperatur:</b>	> 400 °C		
	<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	nein		
	<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	nein		
	<b>Explosionsgefahr:</b>	nein		
	<b>Explosionsgrenzen:</b>	<b>UEG: /</b>		<b>OEG: /</b>
	<b>Dampfdruck ( bei 20 °C):</b>	<5 hPa		
	<b>Dichte (bei 20 °C):</b>	ca. 1,03		<b>g/cm³</b>
	<b>Schüttdichte:</b>	n.a.		
	<b>Löslichkeit in Wasser (bei 20 °C):</b>	teilweise mischbar		
	<b>Löslichkeit in org. Lösemitteln (bei 20 °C):</b>	unbegrenzt		
	<b>Fettlöslichkeit:</b>	n.ermittelt		
	<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</b>	n.ermittelt		
	<b>Viskosität (bei 25 °C):</b>	ca. 1000		<b>mPa s</b>
	<b>Lösemitteltrennprüfung:</b>	/		%
	<b>Lösemittelgehalt:</b>	/		%
9.3	<b>Weitere Angaben:</b>			

**Handelsname: Flexonal® VR 80/166 (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:**

LD50/LC50: Komponente: Art	Wert	Spezies	Bestimmungsmethode
Spezifische Symptome im Tierversuch:			
<b>Reiz-/Ätzwirkung:</b>		nicht bekannt	
<b>Sensibilisierung:</b>		nicht bekannt	
<b>Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakute bis chronische Toxizität):</b> n.v.			
<b>Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:</b> nicht bekannt			
<b>Sonstige Angaben:</b> keine			
<b>11.2 Erfahrungen in der Praxis:</b>			
<b>Einstufungsrelevante Beobachtungen:</b>		n.v.	
<b>Sonstige Beobachtungen:</b>		n.v.	
<b>11.3 Allgemeine Bemerkungen:</b> 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.

**Handelsname: Flexonal® VR 80/166 (alle Varianten)**

**13 Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Produkt:** ist als besonders überwachungsbedürftiger Abfall einzustufen  
**Empfehlung:** örtliche behördliche Vorschriften beachten, Verbrennung in zugelassener Verbrennungsanlage
- 13.2 Ungereinigte Verpackungen:**  
**Empfehlung:** Verschrotten von Blechverpackungen, Rückgabe von Containern an der Hersteller (Rückgabeticket)  
**Reinigungsmittel:** Aceton

**14 Angaben zum Transport**

- 14.1 Landtransport: nicht unterstellt**  
 ADR/RID/GGVS/GGVE-Klasse: Verpackungsgruppe:  
 Warntafel: Gefahr-Nr.: Stoff-Nr.:  
 Bezeichnung des Gutes:  
 Bemerkungen:
- 14.3 Seeschiffstransport: nicht unterstellt**  
 IMDG/GGVSee-Klasse: UN-Nr.: PG:  
 Seiten-Nr./Page-No.: EMS: MFAG:  
 Marine pollutant:  
 Richtiger technischer Name:  
 Bemerkungen: keine
- 14.4 Lufttransport: nicht unterstellt**  
 ICAO/IATA-Klasse: UN/ID-Nr.: PG:  
 Richtiger technischer Name:  
 Bemerkungen: keine
- 14.5 Weitere Angaben:** keine

**15 Vorschriften**

- 15.1 Kennzeichnung: kennzeichnungspflichtig**  
**Gefahrensymbol und -bezeichnung:** entfällt  
**enthält:**  
**R-Sätze:** -  
**S-Sätze:** -  
**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
- 15.2 Nationale Vorschriften:**  
**Beschäftigungsbeschränkungen:** Nein  
**Störfallverordnung:** nicht unterstellt  
**Technische Anleitung Luft:** nicht anwendbar  
**Wassergefährdungsklasse:** 1  
**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** Berufsgenossenschaftliche Grundsätze beachten.

**16 Sonstige Angaben**

**Weitere Informationen:** Die Angaben stützen sich auf den Stand der Erkenntnisse und Erfahrungen vom Ausstelldatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Die Angaben dürfen weder geändert noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Bachmann Kunststoff Technologien GmbH  
**Ansprechpartner:** Herr Julien/ Herr Bachmann **Telefon:** 06074 - 94394