

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 13.10.2016

Version: 04

Druckdatum: 18.09.2019

---

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Polyvinylbutyral 30

*Artikelnummer:* 67600

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

*Verwendung:*

*Additiv/Bindemittel für Primer, Beschichtungen, Lack, Druckerschwärze*

*Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:*

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

*Firma:* Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

*Adresse:* Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

*Tel./Fax.:* Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

*Internet:* [www.kremer-pigmente.com](http://www.kremer-pigmente.com)

*EMail:* [info@kremer-pigmente.com](mailto:info@kremer-pigmente.com)

*Importeur:* --

#### 1.4. Notrufnummern

*Notrufnummern:* +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

---

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

*Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.*

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

*Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.*

*Gefahrensymbole:*

*Nicht anwendbar.*

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Stoffe**

Folgeside 2

**67600 Polyvinylbutyral 30**

- 
3. 1.
3. 2. **Gemische**
- Chemische Charakterisierung:* Polyvinylbutyral (CAS-Nr. 68648-78-2): > 97,5 %
- Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*
- Zusätzliche Angaben:*
- 
4. **Erste-Hilfe-Maßnahmen**
4. 1. **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- Allgemeine Hinweise:*
- Betroffene an die frische Luft bringen.*
- Nach Einatmen:*
- Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*
- Nach Hautkontakt:*
- Mit viel Wasser abwaschen.*  
*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*
- Nach Augenkontakt:*
- Augen mit Wasser spülen.*  
*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*
- Nach Verschlucken:*
- Mund mit viel Wasser ausspülen.*  
*Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.*
4. 2. **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
- Symptome:*
- Staubkontakt: Reizt die Augen und Schleimhäute, Husten.*
- Effekte:*
4. 3. **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
- Behandlung:*
- Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5. 1. **Löschmittel**
- Geeignete Löschmittel:*
- Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*
- Ungeeignete Löschmittel:*
- Wasservollstrahl.*
5. 2. **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*
- Das Produkt ist nicht entzündbar.*  
*Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.*  
*Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche*

**67600 Polyvinylbutyral 30**

---

*Gase/Dämpfe.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.*

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder einatmen.*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

*Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.*

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Aufkehren und in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.*

*Pulver mit Spezialstaubsauger mit Partikelfilter (HEPA) aufsaugen und in verschließbaren Behälter füllen.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Kontakt mit den Augen und Haut vermeiden.*

*Nicht einnehmen oder einatmen.*

*Staubbildung vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Nach Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.*

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen*

**67600 Polyvinylbutyral 30**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 13.10.2016

Version: 04

Druckdatum: 18.09.2019

*Lagerklasse:*

*Weitere Angaben:*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.*

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*TRGS 900*

*AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)*

*AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):*

*Zusätzliche Hinweise:*

*Biologische Grenzwerte: Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort der Dämpfe- oder Staubbefreiung.*

*Für gute Raumlüftung sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei Auftreten atembare Stäube Partikelfilter P2 oder FFP2 oder NIOSH N95 (für feste und flüssige Partikel EN 143 oder 149).*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739 (US)).*

*Handschuhmaterial:*

*Gummi- oder Plastikhandschuhe.*

*Augenschutz:*

*Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).*

*Körperschutz:*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 13.10.2016

Version: 04

Druckdatum: 18.09.2019

*Begrenzung und Überwachung der  
Umweltexposition:*

*Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation vermeiden.*

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>farblos</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>135 - 210°C (275-410°F)</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>1.1 g/cm<sup>3</sup> (20°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n- Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>&gt; 380°C (&gt; 716°F)</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 13.10.2016

Version: 04

Druckdatum: 18.09.2019

---

*nicht anwendbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*nicht brandfördernd*

*Schüttdichte:*

*nicht bestimmt*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Staubexplosionsklasse: ST1*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine gefährliche Polymerisation.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Staub vermeiden in der Nähe von Zündquellen.*

*Thermische Zersetzung:*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Starke Säuren und starke Oxidationsmittel.*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Kohlenstoffoxide*

### 10.7. Weitere Angaben

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Akute Toxizität*

*Keine Toxizität zu erwarten.*

*LD50, oral:*

*LD50, dermal:*

*LC50, inhalativ:*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 13.10.2016

Version: 04

Druckdatum: 18.09.2019

---

*Produktstaub kann Reizungen hervorrufen.*

*Am Auge:*

*Produktstaub kann Augen reizen.  
Produktstaub kann Rötung, Tränen und Schmerzen hervorrufen.*

*Einatmen:*

*Staub kann den Hals und die Atemwege reizen und Husten hervorrufen.*

*Verschlucken:*

*Kann Unwohlsein verursachen.*

*Sensibilisierung:*

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.*

*Mutagenität:*

*Keine mutagenen Effekte bekannt.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Häufiges Einatmen des Staubes über längere Zeiträume erhöht das Risiko für Asthma, chronische Lungenerkrankungen und Hautreizungen.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

*Keine Toxizität zu erwarten.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algentoxizität:*

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Nicht biologisch abbaubar.*

### 12.3. Bioakkumulationspotential

*Keine Bioakkumulation.*

### 12.4. Mobilität im Boden

*Keine Daten vorhanden.*

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

*Nicht eingestuft PBT-Stoff / Nicht eingestuft vPvB-Stoff.*

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Folgeseite 8

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 13.10.2016

Version: 04

Druckdatum: 18.09.2019

---

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Eine Gefährdung der Umwelt ist nicht zu erwarten.*

*AOX-Hinweis:*

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1. UN Nummer

*ADR, IMDG, IATA*

#### 14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:*

*Kein Gefahrgut nach ADR.*

*IMDG/IATA:*

*Kein Gefahrgut nach IMDG.*

#### 14.3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

#### 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

Folgeseite 9



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 13.10.2016

Version: 04

Druckdatum: 18.09.2019

---

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

**14. 5. Umweltgefahren**

*Keine*

**14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

**14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code**

**14. 8. Sonstige Angaben**

---

**15. Rechtsvorschriften**

**15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

**15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

**15. 3. Sonstige Vorschriften**

*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*

---

**16. Sonstige Angaben**

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*