

Sicherheitsdatenblatt

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



67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 20.10.2022

Version: 08

Druckdatum: 14.10.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Polyvinylbutyral 30

Artikelnummer: 67600

UFI: --

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

Verwendung:

Industrielle 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

E-Mail: 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:

Sonstige Gefahren

Sicherheitsdatenblatt

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



67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 20.10.2022

Version: 08

Druckdatum: 14.10.2024

2.3. *Staub kann die Atemwege, Haut und Augen reizen.
Durch Exposition können tränende, gerötete und schmerzende Augen hervorgerufen werden.
Freigesetzter Staub kann den Hals und die Atemwege reizen und Husten hervorrufen.
Länger anhaltender Kontakt kann trockene Haut verursachen.
Feine Partikel können mit Luft explosive Mischungen bilden.
Dieses Material lässt sich nur schwer entzünden; es werden jedoch mögliche Vorsichtsmaßnahmen gegen eine Staubexplosion empfohlen.*

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Polyvinylbutyral

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Polyvinylbutyral	> 97.5 %	CAS-Nr: 68648-78-2 / 63148-65-2 EINECS-Nr: EC-Nr:
------------------	----------	---

Wasser	< 2.4 %	CAS-Nr: 7732-18-5 EINECS-Nr: 231-791-2 EC-Nr:
--------	---------	---

Natriumchlorid	< 0.05 %	CAS-Nr: 7647-14-5 EINECS-Nr: 231-598-3 EC-Nr:
----------------	----------	---

Butyraldehyd (H225-319)	< 0.05 %	CAS-Nr: 123-72-8 EINECS-Nr: 204-646-6 EC-Nr: 605-006-00-2
-------------------------	----------	---

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.*

67600 Polyvinylbutyral 30

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:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.

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
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 die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser,
Untergrund, Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige
Behörden benachrichtigen.*

67600 Polyvinylbutyral 30

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:

Produkt im Originalbehälter aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Lagerklasse:

11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)

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/m³ alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)

AGW: 10 mg/m³ einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)

Zu überwachende Parameter:

TWA: 4 mg/m³ (Inhalierbarer Staub); 0,3 mg/m³ (Lungengängiger Staub)

Abgeleitete Expositionshöhe ohne

67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 20.10.2022

Version: 08

Druckdatum: 14.10.2024

Beeinträchtigung (DNEL):**PNEC (Predicted No-Effect Concentration):****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:***Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,12 mm)***Augenschutz:***Dichtschließende Schutzbrille (EN 166).***Körperschutz:***Hitzebeständige Schutzkleidung***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****Form:** *Pulver***Farbe:** *farblos***Geruch:** *geruchlos***Geruchsschwelle:** *keine Daten verfügbar***pH-Wert:** *nicht anwendbar***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** *135 - 210°C (275-410°F)*

Sicherheitsdatenblatt

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



67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 20.10.2022

Version: 08

Druckdatum: 14.10.2024

Siedepunkt/Siedebereich:

nicht verfügbar

Flammpunkt:

nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

nicht verfügbar

Obere Explosionsgrenze:

keine Daten

Untere Explosionsgrenze:

keine Daten

Dampfdruck:

nicht anwendbar

Relative Dampfdichte:

Keine Daten verfügbar.

Dichte:

1.1 g/cm³ (20°C)

Löslichkeit in Wasser:

nicht bestimmt

*Verteilungskoeffizient: n-
Oktanol/Wasser:*

keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur:

> 380°C (> 716°F)

Zersetzungstemperatur:

nicht anwendbar

Viskosität, dynamisch:

nicht verfügbar

Explosive Eigenschaften:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften:

nicht brandfördernd

Schüttdichte:

nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Löslichkeit in Lösemittel:

Viskosität, kinematisch:

Brennzahl:

Lösemittelgehalt:

% Anteil flüchtiger Stoffe: < 2,5 % w/w

Festkörpergehalt:

Partikelgröße:

Folgeseite 7

Sicherheitsdatenblatt

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



67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 20.10.2022

Version: 08

Druckdatum: 14.10.2024

Sonstige Angaben:

Staubexplosionsklasse: ST1

Molekulargewicht: 234,25 g/mol

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

LD50, oral:

Butyraldehyd: 5890 mg/kg (Ratte; OECD 401)

Natriumchlorid: 3000 mg/kg (Ratte)

LD50, dermal:

Butyraldehyd: 1046 mg/kg (Kaninchen)

Natriumchlorid: > 10000 mg/kg (Kaninchen)

LC50, inhalativ:

Butyraldehyd: > 5,46 (Ratte)

Natriumchlorid: > 10,5 mg/l (Ratte; Corporate Solution from Thomson Microindex)

Primäre Reizwirkung

An der Haut:

Produktstaub kann Reizungen hervorrufen.

Am Auge:

Produktstaub kann Augen reizen.

Einatmen:

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

Verschlucken:

Kann Unwohlsein verursachen.

67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 20.10.2022

Version: 08

Druckdatum: 14.10.2024

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):***Einmalige Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.**Wiederholte Exposition: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.***Aspirationsgefahr:***Keine Aspirationsgefahr.***11. 2. Angaben über sonstige Gefahren***Bestehende Haut- und Atemwegserkrankungen, einschließlich Hautentzündungen, Asthma und chronische Lungenerkrankungen können durch die Exposition verschlimmert werden.***12. Umweltbezogene Angaben****12. 1. Toxizität****Fischtoxizität:***Butyraldehyd: LC50: 25,8 mg/l (Pimephales promelas)**Natriumchlorid: LC50: 5840 mg/l (Lepomis macrochirus)***Daphnientoxizität:***Natriumchlorid: LOEC: 441 mg/l (21d, Daphnia pulex); NOEC: 314 mg/l (21d, Daphnia pulex)***Bakterientoxizität:****Algentoxizität:****12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit***Nicht biologisch abbaubar.***12. 3. Bioakkumulationspotential***Keine Bioakkumulation.**Wasser: Verteilungskoeffizient: log POW: -1,38**Butyraldehyd: Verteilungskoeffizient: log POW: 0,88***12. 4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Nicht eingestuftes PBT-Stoff / Nicht eingestuftes vPvB-Stoff.***12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß*

Sicherheitsdatenblatt

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



67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 20.10.2022

Version: 08

Druckdatum: 14.10.2024

REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

Verhalten in Kläranlagen:

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Eine Gefährdung der Umwelt ist nicht zu erwarten.

Es werden keine nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z.B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential) erwartet.

AOX-Hinweis:

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

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

Abfallschlüsselnr.:

070213 - Kunststoffabfälle

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:

nicht anwendbar

Folgeseite 10

Sicherheitsdatenblatt

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



67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 20.10.2022

Version: 08

Druckdatum: 14.10.2024

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14. 4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14. 5. Umweltgefahren

Keine

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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:

Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar

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 (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar

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

Verordnung (EU) Nr. 2019/1148, Anhang II - Meldepflichtige

Sicherheitsdatenblatt

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



67600 Polyvinylbutyral 30

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 20.10.2022

Version: 08

Druckdatum: 14.10.2024

Ausgangsstoffe für Explosivstoffe: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) 273/2004, Drogenausgangsstoffen, Kategorie 3: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

VOC-Gehalt: < 2,5 %

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.