

Sicherheitsdatenblatt

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



67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 2

Druckdatum: 12.11.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Polyvinylalkohol (PVA) fest

Artikelnummer: 67700

UFI: --

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

Verwendung:

*Industrielle Verwendung
Additiv, Klebstoff, Zusatz, Binder, Beschichtungen,
Schutzkolloid/Dispergierhilfsmittel, Rohstoff*

*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)



67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 2

Druckdatum: 12.11.2024

2.3. *Stäube können ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden.*

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Polyvinylalkohol

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Polyvinylalkohol, völlig verseift	> 94 %	CAS-Nr: 9002-89-5 EINECS-Nr: EC-Nr:
-----------------------------------	--------	---

Methanol (H225-301-311-331-370); REACH Reg.-Nr. 05-2119433307-44-xxxx	< 3 %	CAS-Nr: 67-56-1 EINECS-Nr: 200-659-6 EC-Nr: 603-001-00-X
---	-------	--

Methylacetat (H225-319-336); REACH Reg.-Nr. 01-2119459211-47-xxxx	< 2 %	CAS-Nr: 79-20-9 EINECS-Nr: 201-185-2 EC-Nr: 607-021-00-X
---	-------	--

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Einatmen:

Person an frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt:

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

*Mund mit viel Wasser ausspülen.
Nach Verschlucken größerer Mengen Arzt aufsuchen.*

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:

Folgeseite 3

67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

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.

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.

Zum Reinigen keine Druckluft verwenden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

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.

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
Polyvinylalkohol (CAS 9002-89-5):
AGW: 1,25 mg/m³ alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)
AGW: 10 mg/m³ einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)
Überschreitungsfaktor: 2(II)
Methanol (CAS 67-56-1): 130 mg/m³, 100 ppm; 2(II); Kann durch die Haut absorbiert werden.
Methylacetat (CAS 79-20-9): AGW: 620 mg/m³, 200 ppm (2(1))*

Zu überwachende Parameter:

Methanol (CAS 67-56-1): IOEL TWA: 260 mg/m³, 200 ppm

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):

PNEC (Predicted No-Effect Concentration):

Zusätzliche Hinweise:

67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 2

Druckdatum: 12.11.2024

*Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert (TRGS 903):**Methanol (BAT): 15 mg/l (Urin)***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort der Dämpfe- oder Staubfreisetzung.**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 Arbeitssende Hände waschen.**Atemschutz:**Bei Auftreten atembarer 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:**Empfohlen: Schutzindex 6, entspr. > 480 Min. Permeationszeit nach EN 374.**Nitrilkautschuk (> 480 min, 0,12 mm)**Augenschutz:**Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).**Körperschutz:**Arbeitsschutzkleidung**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:* Granulat*Farbe:* weiß, transparent*Geruch:* geruchlos*Geruchsschwelle:* keine Daten verfügbar*pH-Wert:* 5 - 7 (4 %)*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:* 150 - 230°C*Siedepunkt/Siedebereich:* nicht anwendbar*Flammpunkt:*

67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 2

Druckdatum: 12.11.2024

<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>1.19 g/cm³</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>300 - 750 kg/m³</i>

9.2. Sonstige Angaben

<i>Löslichkeit in Lösemittel:</i>
<i>Viskosität, kinematisch:</i>
<i>Brennzahl:</i>
<i>Lösemittelgehalt:</i>
<i>Festkörpergehalt:</i>
<i>Partikelgröße:</i>
<i>Sonstige Angaben:</i>

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 2

Druckdatum: 12.11.2024

*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:**Hitze, Funken und offenes Feuer.**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:**> 20000 mg/kg**Methanol: 1187-2769 mg/kg (Ratte); NOEC (Chronisch): 466 - 529 (2 Jahre, Tier/m)**Methylacetat: 6482 mg/kg (OECD 401)**LD50, dermal:**Methanol: 17100 mg/kg (Kaninchen)**Methylacetat: > 2000 mg/kg (OECD 402)**LC50, inhalativ:**Methanol: 128200 mg/m³ (4h, Ratte)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Methanol: Nicht eingestuft.**Am Auge:**Methanol: Nicht eingestuft.**Einatmen:**Verschlucken:**Sensibilisierung:**Methanol: Nicht eingestuft.**Mutagenität:**Methanol: Nicht eingestuft.**Reproduktionstoxizität:**Methanol: Nicht eingestuft.**Cancerogenität:*

67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 2

Druckdatum: 12.11.2024

*Methanol: Nicht eingestuft.**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition:**Methanol: Schädigt die Organe.**Methylacetat: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Wiederholte Exposition:**Methanol: Nicht eingestuft.**Aspirationsgefahr:**Keine Aspirationsgefahr.***11.2. Angaben über sonstige Gefahren***Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.**Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.*

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität***Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden für die Umwelt.**Fischtoxizität:**Methanol: LC50: 15400 mg/l (96h, Lepomis macrochirus); NOEC: 15800 mg/l (200h, Oryzias latipes)**Methylacetat: LC50: 250 - 350 mg/l (Danio rerio)**Daphnientoxizität:**Methanol: EC50: > 10000 mg/l (48h, Daphnia magna); NOEC: 122 mg/l (Daphnia magna)**Methylacetat: 1026,7 mg/l (Daphnia magna)**Bakterientoxizität:**keine Angaben**Algentoxizität:**Methanol: EC50: 22000 mg/l (96h, Algen)**Methylacetat: > 120 mg/l (Desmodesmus subspicatus)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Polyvinylalkohol: Wird voraussichtlich inhärent biologisch abgebaut.**Methanol: Leicht biologisch abbaubar.**Methylacetat: Leicht biologisch abbaubar.***12.3. Bioakkumulationspotential***Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.**Methanol: Verteilungskoeffizient: log POW: -0,77**Methylacetat: Verteilungskoeffizient: log POW: 0,18***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT
Folgeseite 9*

67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 2

Druckdatum: 12.11.2024

(persistent, biokkumulativ, toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) eingestuft werden.

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß 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:

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:

nicht anwendbar

67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 2

Druckdatum: 12.11.2024

*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 (AwSV)**Störfallverordnung:**Hinweise zu
Beschäftigungsbeschränkung:**Beschäftigungsbeschränkungen nach der
Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder
stillende Mütter beachten.**Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22
JArbSchG 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 (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 (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr
gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar**Verordnung (EU) Nr. 2019/1148, Anhang I - Beschränkte*

Sicherheitsdatenblatt

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



67700 Polyvinylalkohol (PVA) fest

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2024

Version: 2

Druckdatum: 12.11.2024

Ausgangsstoffe für Explosivstoffe (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3): Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

VOC-Gehalt: < 5 %

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.