

Handelsname: Polyvinylalkohol (Celvol)
 Stoffcode: 200007
 Produkt-Nr.: CAAA470

Version: 5 / D

Stand: 30.03.2004
 Druckdatum: 30.03.2004

1.) Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname

Polyvinylalkohol (Celvol)

Verwendung

chemische Zwischenprodukte (einschließlich Monomere)

Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse

Celanese Chemicals Europe GmbH
 Frankfurter Straße 111
 D-61476 Kronberg/Ts.

Auskunftgebender Bereich / Telefon

EHS Europe FAX-Nr.: +49 (0) 208 693 2053

Notruf-Telefon

+49 (0) 69-305 6418

2.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Polyvinylalkohol, Vinylpolymer
 < 1% Methanol (CAS-Nr. 67-56-1)
 < 1% Methylacetat (CAS-Nr. 79-20-9)

Weitere Angaben

Handelsnamen:

Celvol Typen:

203 PV ALCOHOL; 203S PV ALCOHOL; 205 PV ALCOHOL; 205S PV ALCOHOL
 205S OFF GRADE; 418 PV ALCOHOL; 423 PV ALCOHOL; 425 PV ALCOHOL
 443 PV ALCOHOL; 502 PV ALCOHOL; 504 PV ALCOHOL; 513 PV ALCOHOL
 523 PV ALCOHOL; 523S PV ALCOHOL; 523S OFF GRADE; 530 PV ALCOHOL
 540 PV ALCOHOL; 540S PV ALCOHOL; 540S OFF GRADE; 804 PV ALCOHOL
 805 PV ALCOHOL; 818 PV ALCOHOL; 823 PV ALCOHOL; 830 PV ALCOHOL
 840 PV ALCOHOL; 518 PV ALCOHOL; 508 PV ALCOHOL

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr.	25213-24-5	Index-Nr.	
---------	------------	-----------	--

Gefährliche Inhaltsstoffe

Methanol

CAS-Nr. 67-56-1

EINECS-Nr. 200-659-6

Konzentration	> 0,1	Gew%	<	1	Gew%
---------------	-------	------	---	---	------

Einstufung

F;R11
 T;R23/24/25-39/23/24/25

Polyvinylalkohol, Polymer mit Vinylacetat

CAS-Nr. 25213-24-5

Konzentration	> 90	Gew%		Gew%
---------------	------	------	--	------

Handelsname: Polyvinylalkohol (Celvol)

Stand: 30.03.2004

Stoffcode: 200007

Version: 5 / D

Druckdatum: 30.03.2004

Produkt-Nr.: CAAA470

3.) Mögliche Gefahren

R-Sätze

22110 Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Im Gasraum geschlossener Gebinde können sich, insbesondere bei Wärmeeinwirkung, Dämpfe von Methanol und Methylacetat ansammeln. Feuer und Zündquellen sind deshalb fernzuhalten.

4.) Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden an der Haut einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei versehentlichem Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, Arzt hinzuziehen. Mund gründlich mit Wasser spülen.

Hinweise für den Arzt

Behandlung

Symptomatisch behandeln

5.) Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

scharfer Wasserstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO₂); Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben (Kapitel 5.)

Gefährdete Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.

6.) Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

Umweltschutzmassnahmen

Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die

Handelsname: Polyvinylalkohol (Celvol)

Stand: 30.03.2004

Stoffcode: 200007

Version: 5 / D

Druckdatum: 30.03.2004

Produkt-Nr.: CAAA470

Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen. Staubentwicklung vermeiden.

7.) Handhabung und Lagerung**Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen. Absaugung am Objekt erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Produkt ist staubexplosionsfähig. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen). Eine Notkühlung mit Sprühwasser ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen.

Verwendung

Verpackungsmittel; Textil- und Lederzusatzstoffe; Chemikalien zur Oberflächenbehandlung; Klebstoffe; Lebensmittelanwendungen

Lagerung**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Keine metallischen Behälter verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

VCI-Lagerklasse

13

Nicht brennbare Feststoffe

Handelsname: Polyvinylalkohol (Celvol)

Stand: 30.03.2004

Stoffcode: 200007

Version: 5 / D

Druckdatum: 30.03.2004

Produkt-Nr.: CAAA470

8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Methanol

TRGS 900 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte"

Wert	200	ml/m ³	270	mg/m ³
------	-----	-------------------	-----	-------------------

Spitzenbegrenzung 4 (15 Minuten-Mittelwert, Überschreitungsfaktor 4), weiteres siehe TRGS 900, Abschnitt 2.3.

Hautresorption /	H
------------------	---

Sensibilisierung	
------------------	--

Schwangerschaftsgruppe	Y
------------------------	---

Ausgabe/Datum	09/2003
---------------	---------

Directive 91/322/EEC

Wert	200	ml/m ³	260	mg/m ³
------	-----	-------------------	-----	-------------------

Ausgabe/Datum	1991
---------------	------

TRGS 903 Biologische Arbeitsplatztoleranzwerte - BAT-Werte

Untersuchungsmaterial: Urin

Wert	30	mg/l
------	----	------

Methode Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende; bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

Ausgabe/Datum	01/2003
---------------	---------

Bemerkung	Bezugsstoff: Methanol
-----------	-----------------------

allgemeiner Staubgrenzwert

TRGS 900 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte"

alveoliengängiger Anteil

Wert		3	mg/m ³
------	--	---	-------------------

Ausgabe/Datum	2002
---------------	------

TRGS 900 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte"

einatembar

Wert		10	mg/m ³
------	--	----	-------------------

Ausgabe/Datum	2002
---------------	------

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Filterausrüstung mit Partikel-Filter. Vollmaske mit o.g. Filter nach Gebrauchsvoraussetzung des Herstellers oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Handelsname: Polyvinylalkohol (Celvol)

Stand: 30.03.2004

Stoffcode: 200007

Version: 5 / D

Druckdatum: 30.03.2004

Produkt-Nr.: CAAA470

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitrilkautschuk
Bezugsstoff Pentaerythrit
Typ Fleximax der Fa. COMASEC oder vergleichbaren Artikel verwenden, ggf. Absprache mit Handschuh-Hersteller.

Bewertung gemäß EN 374: Stufe 6

Materialstärke ca. 0,55 mm
Durchdringungszeit > 480 min

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material PVC / Nitril
Bezugsstoff Pentaerythrit
Typ Multiplus der Fa. COMASEC oder vergleichbaren Artikel verwenden, ggf. Absprache mit Handschuh-Hersteller.

Bewertung gemäß EN 374: Stufe 6

Materialstärke ca. 0,9 mm
Durchdringungszeit > 480 min

Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenspülvorrichtung bereithalten. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Notdusche bereithalten.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form Pulver
Farbe weiss
Geruch geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

Zustandsänderungen

Art Schmelzpunkt
Wert 230 - 240 °C

Schüttdichte

Wert 0,61 - 0,67 g/cm³

Wasserlöslichkeit

Bezugstemperatur 90 °C
Bemerkung sehr gut löslich

pH-Wert

Wert 4 - 7,5
Bezugstemperatur 20 °C
Konzentration 40 g/l

Sonstige Angaben (Kapitel 9.)

Produkt ist hygroskopisch.

Handelsname: Polyvinylalkohol (Celvol)

Stand: 30.03.2004

Stoffcode: 200007

Version: 5 / D

Druckdatum: 30.03.2004

Produkt-Nr.: CAAA470

10.) Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Giftige Gase/Dämpfe
Gefährliche Reaktionen	Reaktionen mit reaktiven Metallen. Staubexplosionsgefahr
Thermische Zersetzung	
Bemerkung	Keine Zersetzung bis 200 °C

11.) Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität

LD50	23854	mg/kg
Spezies	Ratte	

Akute dermale Toxizität

LD50	> 7490	mg/kg
Spezies	Kaninchen	

Reiz-/Ätzwirkung

Reizwirkung am Auge

Bewertung	leicht reizend
-----------	----------------

Sonstige Angaben

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

12.) Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit

Wert	100
Methode	Zahn-Wellens-Test

Ökotoxische Wirkungen

Fischtoxizität

LC50	> 10	g/l
Spezies	Lepomis macrochirus	
Expositionsdauer	96	h
LC50	7,9	g/l
Spezies	Lepomis macrochirus	
Expositionsdauer	48	h
LC50	> 40	g/l
Spezies	Dickkopfritze	
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität

EC50	8300	mg/l
Spezies	Daphnia magna	
Expositionsdauer	96	h

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Wert	2090	mg/g
------	------	------

Handelsname: Polyvinylalkohol (Celvol)

Stand: 30.03.2004

Stoffcode: 200007

Version: 5 / D

Druckdatum: 30.03.2004

Produkt-Nr.: CAAA470

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)

Wert 100 %

Bericht BSB30

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Bemerkung Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

13.) Hinweise zur Entsorgung**Produkt**

Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen einer Entsorgung zuführen. Die Wahl des Entsorgungsverfahrens ist von der Zusammensetzung des Produktes zum Entsorgungszeitpunkt und den örtlichen Satzungen und Entsorgungsmöglichkeiten abhängig.

Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

14.) Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID**

Freistellung KEIN GEFAHRGUT

Binnenschifftransport ADNR

Vorschriften ADNR: Container- und Tank-Schiff

Freistellung KEIN GEFAHRGUT

Seeschifftransport IMDG

Freistellung KEIN GEFAHRGUT

Lufttransport ICAO/IATA

Freistellung KEIN GEFAHRGUT

Postversand

nicht empfohlen

15.) Vorschriften**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

S-Sätze

22 Staub nicht einatmen.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Technische Anleitung Luft ("TA-Luft")

Unterliegt den allgemeinen Immissionsgrenzen für organische Stoffe (5.2.5.)

Wassergefährdungsklasse

Klasse 1

Kenn-Nr. 5095

Quelle Einstufung nach Anhang 3 (VwVwS)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Vorschriften Die angegebene WGK bezieht sich auf die Hauptkomponente.

Handelsname: Polyvinylalkohol (Celvol)

Stand: 30.03.2004

Stoffcode: 200007

Version: 5 / D

Druckdatum: 30.03.2004

Produkt-Nr.: CAAA470

16.) Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

Gelöschte Angaben: VbF (Kapitel 15)

R-Sätze

Methanol

11

Leichtentzündlich.

23/24/25

Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

39/23/24/25

Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

Polyvinylalkohol, Polymer mit Vinylacetat

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Erkenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung einer Garantie oder Beschaffenheitsangabe.