



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 11.09.2012

Versie 6.0

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	814894
Produktnaam	Polyvinylalcohol, volledig gehydrolyseerd (M ca. 145000) voor synthese
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist ratiedatum geldt.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Synthese chemicalie Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
-------------------------	--

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440* Fax +49 6151 727780

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Europese wetgeving.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenaanduidingen

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische omschrijving	Methanol, (als verontreiniging), Vluchtig.
Formule	(C ₂ H ₄ O) _n (Hill)

Artikelnummer 814894
Produktnaam Polyvinylalcohol, volledig gehydrolyseerd (M ca. 145000) voor synthese

CAS-Nr. 9002-89-5

Gevaarlijke bestanddelen (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Registratienummer Indeling

Methanol (>= 1 % - < 3 %)

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van de verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

67-56-1	01-2119433307-44-XXXX	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225 Acute toxiciteit, Categorie 3, H331 Acute toxiciteit, Categorie 3, H311 Acute toxiciteit, Categorie 3, H301 Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 1, H370
---------	-----------------------	---

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Gevaarlijke bestanddelen (1999/45/EG)

Chemische naam (Concentratie)

CAS-Nr. Indeling

Methanol (>= 1 % - < 3 %)

67-56-1	F, Licht ontvlambaar; R11 T, Vergiftig; R23/24/25-39/23/24/25
---------	--

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water.

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Wij hebben geen beschrijving van toxische effecten voorhanden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbaar.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Gevaar voor stofexplosie.

Artikelnummer 814894
Produktnaam Polyvinylalcohol, volledig gehydrolyseerd (M ca. 145000) voor synthese

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden
Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie

Vorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd stofinhalatie. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Gevaarzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten: Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen .

Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10).

Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Goed afgesloten. Droog.

Bewaren bij +15°C tot +25°C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere ge bruikswijzen voorzien.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

Basis	Waarde	Grenswaarden	Opmerkingen
<i>Methanol (67-56-1)</i>			
BE/OEL	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	200 ppm 266 mg/m ³	
	Huidnotatie:		Kan door de huid worden opgenomen.
	kortetijds waarde	250 ppm 333 mg/m ³	

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Methanol (67-56-1)

DNEL voor werknemer, acuut	Systeemeffecten	dermaal	40 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL voor werknemer, acuut	Systeemeffecten	inhalatie	260 mg/m ³
DNEL voor werknemer, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	260 mg/m ³
DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	dermaal	40 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL voor werknemer, lange termijn	Systeemeffecten	inhalatie	260 mg/m ³
DNEL voor werknemer, lange termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	260 mg/m ³
DNEL consumenten, acuut	Systeemeffecten	dermaal	8 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, acuut	Systeemeffecten	inhalatie	50 mg/m ³
DNEL consumenten, acuut	Systeemeffecten	oraal	8 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, acuut	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	50 mg/m ³
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	dermaal	8 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	inhalatie	50 mg/m ³
DNEL consumenten, langer termijn	Systeemeffecten	oraal	8 mg/kg Lichaamsgewicht
DNEL consumenten, langer termijn	Toxiciteit - Plaatselijke effecten	inhalatie	50 mg/m ³

Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Methanol (67-56-1)

PNEC Zoetwater	154 mg/l
PNEC Zoetwater afzetting	570,4 mg/kg
PNEC Zeewater	15,4 mg/l
PNEC Bodem	23,5 mg/kg
PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater	100 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Artikelnummer 814894
Produktnaam Polyvinylalcohol, volledig gehydrolyseerd (M ca. 145000) voor synthese

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie paragraaf 7.1.

Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding vervangen. Toepassen van huidbeschermende crème aanbevolen. Na het werken met de stof handen wassen.

Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

volledig contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatrill® L (volledig contact), KCL 741 Dermatrill® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Bescherming van de ademhalingswegen

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 2 (volgens DIN 3181) voor vaste en vloeibare deeltjes van schadelijke stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vast
Kleur	wit
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 814894
Produktnaam Polyvinylalcohol, volledig gehydrolyseerd (M ca. 145000) voor synthese

pH	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	160 - 240 °C
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0,4 - 0,6 g/cm ³ bij 20 °C
Oplosbaarheid in water	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	> 200 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet geclassificeerd als explosief
Oxiderende eigenschappen	geen

9.2 Andere gegevens

geen

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Gevaar voor stofexplosie.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (ka mertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:

Sterke oxidatiemiddelen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting (decompositie).

Artikelnummer 814894
Produktnaam Polyvinylalcohol, volledig gehydrolyseerd (M ca. 145000) voor synthese

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 rat: > 2.000 mg/kg

OECD testrichtlijn 401

Acute toxiciteit bij inademing

Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l; stof/nevel

Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit

Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg

Calculatiemethode

Huidirritatie

konijn

Resultaat: Geen irritatie.

(extern veiligheidsinformatieblad)

Oogirritatie

konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

(extern veiligheidsinformatieblad)

Genotoxiciteit in vitro

Ames-test

Resultaat: negatief

(Lit.)

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Aan de criteria voor classificatie wordt niet voldaan voor wat betreft de beschikbare gegevens.

11.2 Nadere informatie

Schadelijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten, maar zijn bij deskundige toepassing van de stof niet waarschijnlijk.

Verdere informatie:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen

LC50 Danio rerio (zebravis): > 5.000 mg/l; 96 h

OECD testrichtlijn 203 (extern veiligheidsinformatieblad)

Artikelnummer 814894
Produktnaam Polyvinylalcohol, volledig gehydrolyseerd (M ca. 145000) voor synthese

Toxiciteit voor bacteriën

EC0 Bacteriën: > 8.000 mg/l; 10 d (Lit.)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

> 90 %

OECD testrichtlijn 302B

Kan gemakkelijk uit water worden afgescheiden

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder www.retrologistik.com vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

Zee-transport (IMDG)

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

RUBRIEK 15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 814894
Produktnaam Polyvinylalcohol, volledig gehydrolyseerd (M ca. 145000) voor synthese

EU-regelgeving

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Nationale wetgeving

Opslagklasse 10 - 13

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301 Giftig bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H331 Giftig bij inademing.
H370 Veroorzaakt schade aan organen.

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R11 Licht ontvlambaar.
R23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R39/23/24/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.

Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder www.wikipedia.org.

Plaatselijke vertegenwoordiging

VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven * Tel.: +32 (0) 16 385 011*
Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com

MERCK N.V.-S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 * Fax:
+32 (0) 2 6879 9120

De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.