

polyvinylchlorid

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produkt navn : polyvinylchlorid
Registreringsnummer REACH : Fritaget for registrering i henhold til REACH (Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006, artikel 2 (9), polymerer)
Produkttype REACH : Polymer
CAS-nummer : 9002-86-2
Formel : (C₂H₃Cl)_n

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1 Relevante identificerede anvendelser

Plast: råvare
 Syntetisk materiale

1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendte, anvendelser, der frarådes

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør af sikkerhedsdatabladet

Vynova Belgium NV
 Heilig Hartlaan 21
 B-3980 Tessenderlo
 ☎ +32 13 61 23 00
 sds.responsible@vynova-group.com

1.4. Nødtelefon

24/24 t :
 +32 14 58 45 45 (BIG)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

2.2. Mærkningselementer

Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

2.3. Andre farer

Fint støv kan sammen med luft eksplodere
 Det opvarmede emne forårsager brandsår

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	CAS Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Note	Bemærkning	M-faktorer og ATE
REACH registreringsnummer	EF Nr.					
polyvinylchlorid	9002-86-2	C>99 %		(2)	Polymer	

(2) Stof med en eksponeringsgrænse for hel arbejdsplads

3.2. Blandinger

Kan ikke anvendes

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:

Søg læge ved ubehag.

Indånding:

Flyt patienten ud i frisk luft. I tilfælde af åndedrætsproblemer søges læge.

Kontakt med hud:

Om muligt fjernes kemikaliet ved opsamling/optørring. Derefter skylles/bruses øjeblikkeligt med (lunkent) vand.

Kontakt med øjne:

Skyl øjeblikkeligt med (lunkent) vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hvis irritationen fortsætter, søges læge.

Indtagelse:

Skyld munden med vand. Søg læge ved ubehag. Vent IKKE på at symptomerne fremkommer, før du ringer til giftinformation.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.2.1 Akutte symptomer

Indånding:

VED OPVARMNING: Irritation af luftvejene/hoste. Irritation af næseslimhinde.

Kontakt med hud:

HVIS SMELTET: Brændsår.

Kontakt med øjne:

Mekanisk irritation. VED OPVARMNING: Irritation/rødme i øjenvæv.

Indtagelse:

Ingen kendte bivirkninger.

4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kendte bivirkninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Mindre brand: Hurtigt virkende ABC-pulverslukker, Klasse A-skumslukker, Vand (hurtigt virkendeextinguisher, tromle).

Større brand: Vand, Klasse A-skum.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler:

Mindre brand: Hurtigt virkende BC-pulverslukker, Hurtigt virkende CO₂-slukker.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

5.3.1 Vejledning:

Køl beholdere/tanke med forstøvet vand og/eller flyt i sikkerhed. Giftige gasser fortyndes med forstøvet vand. Tag hensyn til giftig/ætsende regnvand.

5.3.2 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Handsker (EN 374). Beskyttelsesbeklædning (EN 14605 eller EN 13034). Ved støvskydannelse: luftforsynet åndedrætsværn (EN 136 + EN 137).

Ved brand/varme: luftforsynet åndedrætsværn (EN 136 + EN 137).

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Forhindre støvdannelse f.eks. ved fugtning. Ingen åben ild.

6.1.1 Personlige værnemidler for ikke-indsatspersonel

Se punkt 8.2

6.1.2 Personlige værnemidler for indsatspersonel

Handsker (EN 374). Beskyttelsesbeklædning (EN 14605 eller EN 13034). Ved støvskydannelse: luftforsynet åndedrætsværn (EN 136 + EN 137).

Særligt arbejdstøj

Se punkt 8.2

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Saml/pump det fritkommende produkt op i passende beholdere. Stop lækage, stop tilførsel. Dæmp/fortynd støvsky med tågeslukning.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Forebyg støvsky ved fugt. Spildt væske puttes i tætsluttende beholdere. I pulverform: Anvend ikke trykluft. Forureneede overflader renses med store mængder vand. Efter arbejdet renses tøj og materiale.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå støvdannelse. Tag forholdsregler for elektrostatiske opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. I findelt tilstand: anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur. Finfordelt: hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Streng hygiejne følges. Hold forpakningen godt lukket.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

7.2.1 Krav til sikker opbevaring:

Følg de retslige normer. Opbevares koldt. Opbevares tørt. Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. Sørg for at beholdere har jordforbindelse.

7.2.2 Opbevares adskilt fra:

Varmekilder, antændelseskilder, oxidationsmidler, halogener.

7.2.3 Egnede emballeringsmateriale:

Ingen data

7.2.4 Uegnede emballeringsmateriale:

Ingen data

7.3. Særlige anvendelser

Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Se fabrikantens oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering

a) Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

Belgien

Chlorure de polyvinyle (fraction alvéolaire)	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t	1 mg/m ³
--	--	---------------------

Østrig

Polyvinylchlorid (Alveolarstaub)	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK)	10 mg/m ³

UK

Polyvinyl chloride inhalable dust	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Polyvinyl chloride respirable dust	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Polyvinyl chloride	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (R)
--------------------	--	-------------------------

(R): Respirable fraction

b) Nationale biologiske grænseværdier

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

8.1.2 Prøvetagningsmetoder

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

8.1.3 Gældende grænseværdier ved tilsigtet brug af stoffet eller blandingen

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

8.1.4 Tærskelværdier

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

8.1.5 Control banding

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

8.2. Eksponeringskontrol

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Undgå støvdannelse. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. I findelt tilstand: anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur. Finfoldt: hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Mål regelmæssigt koncentrationen i luften. Udfør arbejde under åben himmel/under udluftningsanordning/under ventilering eller med åndedrætsbeskyttelse.

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Streng hygiejne følges. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

a) Åndedrætsværn:

Ved støvdannelse: støvmasker med filtertype P2.

b) Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker mod kemikalier (EN 374).

Egnede materialer	Opmålt gennemtrængningstid	Tykkelse	Beskyttelsesindeks	Bemærkning
neopren (chloroprenummi)				God beskyttelse
nitrilgummi	> 480 minutter	0.11 mm	Klasse 6	God beskyttelse
PVC				God beskyttelse

c) Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller (EN 166). Ved dampudvikling: tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166).

d) Beskyttelse af hud:

Beskyttelsesbeklædning (EN 14605 eller EN 13034).

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Se punkt 6.2, 6.3 og 13

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Fast emne
	Pulver
	Gryn
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Farve	Hvid
Partikelstørrelse	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Eksplodingsgrænser	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Antændelighed	Ikke klassificeret som brandfarligt
Log Kow-værdi	Ikke målbar
Dynamisk viskositet	Kan ikke anvendes (fast emne)
Kinematisk viskositet	Kan ikke anvendes (fast emne)
Smeltepunkt	170 °C - 200 °C
Kogepunkt	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Relativ dampmassefylde	Kan ikke anvendes (fast emne)
Damptryk	Ingen tilgængelige data i litteraturen
Opløselighed	Vand ; ikke opløselig
Relativ massefylde	1.4 ; 25 °C
Absolut vægtfylde	1400 kg/m ³
Dekomponeringstemperatur	180 °C
Selvantændelsestemperatur	600 °C
Flammepunkt	Kan ikke anvendes (fast emne)
pH	Ingen tilgængelige data i litteraturen

9.2. Andre oplysninger

Mindste antændingsenergi	> 1000 mJ
Blødgøringspunkt	70 °C - 80 °C
Fordampningshastighed	Kan ikke anvendes (fast emne)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved opbevaring: øget risiko for brand.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale omstændigheder.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen data.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forsigtighedsforanstaltninger

Undgå støvdannelse. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Hold adskilt fra åben ild/varme. I findelt tilstand: anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur. Finfordelt: hold adskilt fra antændelseskilder/gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler, halogener.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultater

Akut toksicitet

polyvinylchlorid

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50		> 2000 mg/kg		Rotte	Litteraturstudie	
Dermal	LD50		> 2000 mg/kg		Kanin	Litteraturstudie	

Konklusion

Ikke klassificeret for akut toksicitet

Korrosion/irritation

polyvinylchlorid

Ingen tilgængelige testdata

Konklusion

- Ikke klassificeret som irriterende for huden
- Ikke klassificeret som irriterende for øjnene
- Ikke klassificeret som irriterende for åndedrætssystem

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

polyvinylchlorid

Ingen tilgængelige testdata

Konklusion

- Ikke klassificeret som sensibiliserende ved inhalation
- Ikke klassificeret som sensibiliserende for huden

Specifik målorgantoksicitet

polyvinylchlorid

Ingen tilgængelige testdata

Konklusion

- Ikke klassificeret for subkronisk toksicitet

Kimcellemutagenicitet (in vitro)

polyvinylchlorid

Ingen tilgængelige testdata

Kimcellemutagenicitet (in vivo)

polyvinylchlorid

Ingen tilgængelige testdata

Konklusion

- Ikke klassificeret for mutagen eller genotoksisk toksicitet

Kræftfremkaldende egenskaber

polyvinylchlorid

Ingen tilgængelige testdata

Konklusion

- Ikke klassificeret for karcinogenicitet

Reproduktionstoksicitet

polyvinylchlorid

Ingen tilgængelige testdata

Konklusion

- Ikke klassificeret for reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet

Toksicitet - andre virkninger

polyvinylchlorid

Ingen tilgængelige testdata

Kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

polyvinylchlorid

Ingen kendte bivirkninger.

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tegn på hormonforstyrrende egenskaber

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

polyvinylchlorid

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50		≥ 100 mg/l	96 t	Pisces			Litteraturstudie

Konklusion

Ikke klassificeret som miljøfarligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vand

Revideringsårsag: Reach 2020-878

Udstedelsesdato: 2018-09-12

Revisionsdato: 2022-03-21

Revideringsnummer: 0200

BIG-nummer: 10191

5 / 7

Biologisk svær nedbrydelig i vand

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

polyvinylchlorid

Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Ikke målbar			

Konklusion

Ikke bioakkumulativ

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige (test)data for mobilitet af stoffet

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne i henhold til Bilag XIII til Forordning (EF) nr. 1907/2006, og er således hverken PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tegn på hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

polyvinylchlorid

Drivhusgasser

Ikke er opført på liste over de fluorholdige drivhusgasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)

Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

13.1. Metoder til affaldsbehandling

13.1.1 Forskrifter vedrørende affald

Den Europæiske Union

Kan betragtes som ikke-farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF, ændret ved Forordning (EU) nr. 1357/2014 og Forordning (EU) nr. 2017/997.

Affaldskode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

07 02 13 (Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre: Plastaffald). Afhængigt af type industri og produktionsproces, kan andre affaldskoder også være gældende.

13.1.2 Metoder til bortskaffelse

Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter. Må ikke ledes ud i afløb eller miljø. Send til godkendt behandlingsanlæg.

13.1.3 Pakning/beholder

Ingen data

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vej (ADR), Jernbane (RID), Indre vandveje (ADN), Sø (IMDG/IMSBC), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer

Transport	Ikke undergivet
-----------	-----------------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	
Klasse	
Klassifikationskode	

14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	

14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	
Begrænsede mængder	

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bilag II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes
---------------------------	-------------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-lovgivning:

VOC-indholdet Direktiv 2010/75/EU

VOC-indholdet	Bemærkning
0 %	

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Ikke underlagt direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

National lovgivning Belgien

Stuifklasse België	Vlaem II, §4.4.7.1-2: Stuifklasse SC1 - stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
--------------------	---

National lovgivning Nederlandene

Stuifklasse Nederland	Activiteitenbesluit milieubeheer, § 3.4.3.37-38, bijlage 3: Stuifklasse S1 - sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
Waterbezwaarlijkheid	B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

National lovgivning Tyskland

Lagerklasse (TRGS510)	11: Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
WGK	nwg; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
TA-Luft	5.2.1

National lovgivning Danmark

Ingen data

Andre relevante data

TLV - Carcinogen	Polyvinyl chloride; A4
IARC - klassificering	3; Vinyl chloride, polyvinyl chloride and vinyl chloride-vinyl acetate copolymers

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

(*)	INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER AF BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
EC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er opstillet på basis af de oplysninger og prøver, BIG har modtaget. Databladet er udarbejdet efter bedste formåen og i overensstemmelse med den tilgængelige viden på daværende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet er udelukkende en retningslinje for sikker håndtering, anvendelse, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af de under punkt 1 angivne stoffer/præparater/blandinger. Der udarbejdes med mellemrum nye sikkerhedsdatablade. Kun den seneste udgave må anvendes. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet på sikkerhedsdatabladet, gælder oplysningerne ikke for stofferne/præparaterne/blandingerne i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet er ikke en kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger. Overholdelsen af anvisningerne på dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for pligten til at træffe alle de forholdsregler, som den sunde fornuft samt forskrifterne og anbefalingerne på området dikterer, eller som er nødvendige og/eller nyttige på baggrund af de konkrete anvendelsesforhold. BIG garanterer ikke for, at de anførte oplysninger er korrekte eller fuldstændige, og kan ikke holdes ansvarlig for ændringer foretaget af tredjemand. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er begrænset til EU, Schweiz, Island, Norge og Liechtenstein. Al brug uden for disse områder sker på egen risiko. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er underlagt de licensbetingelser og ansvarsbegrænsende betingelser, der er fastsat i din BIG-licensaftale eller, såfremt denne ikke er fyldestgørende, BIG's generelle betingelser. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad er BIG's ejendom, og distribution og reproduktion er begrænset. Se nærmere oplysninger i den nævnte aftale/de nævnte betingelser.