

polyvinylklorid

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : polyvinylklorid
Registreringsnummer REACH : Undantagna från registrering enl. REACH (EG-förordning nr 1907/2006, artikel 2 (9), polymerer)
Produkttyp REACH : Polymer
CAS-nummer : 9002-86-2
Bruttoformel : (C₂H₃Cl)_n

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1 Relevanta identifierade användningar

Plaster: råmaterial
Syntetisk material

1.2.2 Användningar som det avråds från

Inga användningar som det avråds från kända

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör av säkerhetsdatabladet

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Inte klassificerat som farligt enligt kriterier i Förordning (EG) nr 1272/2008

2.2 Märkningsuppgifter

Inte klassificerat som farligt enligt kriterier i Förordning (EG) nr 1272/2008

2.3 Andra faror

Fint damm kan tillsammans med luft explodera
 Upphettat ämne förorsakar brännskador

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Namn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EG Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Fotnot	Anmärkning	M-faktorer och ATE
polyvinylklorid	9002-86-2	C>99 %		(2)	Polymer	

(2) Substans med en allmän exponeringsgräns för arbetsplatser

3.2 Blandningar

Inte tillämbart

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:

Sök läkarhjälp om du inte mår bra.

Vid inandning:

Ta ut personen i friska luften. Vid andningsproblem sök läkarhjälp.

Vid kontakt med hud:

Torka av kemikalien om möjligt. Skölj/duscha därefter genast med (ljummet) vatten.

Vid kontakt med ögon:

Skölj omedelbart med (ljummet) vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om irritationen kvarstår, kontakta läkare/hälsovårdscentral.

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten. Sök läkarhjälp om du inte mår bra. Kontakta Giftinformationscentralen genast, vänta inte på symtom.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

4.2.1 Akuta symtom

Vid inandning:

VID HETTA: Irritation på luftvägarna. Irritation av näslemhinnor.

Vid kontakt med hud:

SMÅLT PRODUKT: Brännskador.

Vid kontakt med ögon:

Mekanisk irritation. VID HETTA: Irritation i ögonvävnaden.

Vid förtäring:

Ingen känd effekt.

4.2.2 Fördröjda symtom

Ingen känd effekt.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel:

Liten brand: Snabbverkande pulversläckare klass ABC, Skumsläckare klass A, Vatten (snabbverkande släckare, rulle).

Stor brand: Vatten, Skum klass A.

5.1.2 Olämpliga släckmedel:

Liten brand: Snabbverkande pulversläckare klass BC, Snabbverkande koldioxidsläckare.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid förbränning: bildar giftiga och frätande gaser/ångor (väteklorid, kolmonoxid - koldioxid).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

5.3.1 Instruktioner:

Kyl tank/fat med spridd vattenstråle/flytta dem ifrån riskzonen. Förtunna/späd ut giftiga gaser med spridd vattenstråle. Ta hänsyn till giftig/frätande fallvatten.

5.3.2 Särskild skyddutrustning för brandbekämpningspersonal:

Handskar (EN 374). Skyddsklädsel (EN 14605 eller EN 13034). Vid bildning av dammoln: fristående andningsapparat (EN 136 + EN 137). Vid brand/hetta: fristående andningsapparat (EN 136 + EN 137).

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Förhindra uppkomst av dammoln, t.ex. genom att fukta. Inga öppna lågor.

6.1.1 Skyddutrustning för annan personal än räddningspersonal

Se avsnitt 8.2

6.1.2 Skyddutrustning för räddningspersonal

Handskar (EN 374). Skyddsklädsel (EN 14605 eller EN 13034). Vid bildning av dammoln: fristående andningsapparat (EN 136 + EN 137).

Lämpliga skyddskläder

Se avsnitt 8.2

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Samla upp/pumpa över det läckande ämnet i lämpliga behållare. Stoppa läckan, stäng av tillförseln. Dämpa/tvätta ned dammolnet med spridd vattenstråle.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Förekom dammoln genom fuktning. Skyffla upp utspillt ämne i tätslutande behållare. Pulverform: använd ej tryckluft vid överpumpning. Tvätta förorenade ytor med rikligt vatten. Tvätta klädsel och utrustning efter behandling.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik dammbildning. Vidtag åtgärder mot statisk uppladdning. Förvara åtskild från öppen låga/hetta. I finfördelat tillstånd: använd gnistfri och explosionssäker utrustning. Finfördelat: förvara åtskild från antändningskällor/gnistor. Sträng hygien. Håll förpackningen väl tillsluten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

7.2.1 Säkerhetskrav vid lagring:

Följ de lagliga normerna. Förvaras svalt. Förvaras torrt. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Tillse att behållaren är jordad.

7.2.2 Förvaras åtskilt från:

Värmevärmare, antändningskällor, oxidationsmedel, halogener.

7.2.3 Lämpligt förpackningsmaterial:

Uppgift saknas

7.2.4 Olämpligt förpackningsmaterial:

Uppgift saknas

7.3 Specifik slutanvändning

Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Se information från tillverkaren.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Exponering på arbetsplatsen

a) Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

Belgien

Chlorure de polyvinyle (fraction alvéolaire)	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	1 mg/m ³
--	--	---------------------

Österrike

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

UK

Polyvinyl chloride inhalable dust	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Polyvinyl chloride respirable dust	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³

Sverige

Damm, PVC, inhalerbar fraktion	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	1 mg/m ³
Damm, PVC, respirabel fraktion	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h	0.5 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Polyvinyl chloride	Tidsvägt genomsnittligt gränsvärde 8 h (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (R)
--------------------	--	-------------------------

(R): Respirable fraction

b) Nationella biologiska gränsvärden

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

8.1.2 Provtagningsmetoder

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

8.1.3 Gällande gränsvärden vid användning av ämnet eller blandningen som avsett

Om gränsvärden ska tillämpas och är tillgängliga listas de nedan.

8.1.4 Tröskelvärden

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

8.1.5 Control banding

Om tillämpligt och tillgängligt kommer det att listas nedan.

8.2 Begränsning av exponeringen

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik dammbildning. Vidtag åtgärder mot statisk uppladdning. Förvara åtskild från öppen låga/hetta. I finfördelat tillstånd: använd gnistfri och explosionssäker utrustning. Finfördelat: förvara åtskild från antändningskällor/gnistor. Mät koncentrationen i luften regelbundet. Utför arbeten med produkten utomhus/vid avluftningsanordning under ventilering eller med andningsskydd.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Sträng hygien. Ät, drick och rök inte under arbetet.

a) Andningsskydd:

Vid dammbildning: dammskyddsmask med filtertyp P2.

b) Handskydd:

Skyddshandskar mot kemikalier (EN 374).

Lämpligt materialtyp	Uppmätt genombrottsid	Tjocklek	Skyddsindex	Anmärkning
neopren (klorpregummi)				Gott skydd
nitrilgummi	> 480 minuter	0.11 mm	Klass 6	Gott skydd
PVC				Gott skydd

c) Ögonskydd:

Skyddsglasögon (EN 166). Vid dammbildning: tätslutande skyddsglasögon (EN 166).

d) Hudskydd:

Skyddsklädsel (EN 14605 eller EN 13034).

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen:
Se avsnitt 6.2, 6.3 och 13

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne
	Pulver
	Gryn
Lukt	Luktfri
Luktröskel	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Färg	Vit
Partikelstorlek	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Explosionsgräns	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Brandfarlighet	Inte klassificerat som brandfarligt
Log Kow	Ej kvantifierbar
Dynamisk viskositet	Ej tillämpligt (fast ämne)
Kinematisk viskositet	Ej tillämpligt (fast ämne)
Smältpunkt	170 °C - 200 °C
Kokpunkt	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Relativ ångdensitet	Ej tillämpligt (fast ämne)
Ångtryck	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Löslighet	Vatten ; olöslig
Relativ densitet	1.4 ; 25 °C
Absolut densitet	1400 kg/m ³
Sönderfallstemperatur	180 °C
Självtändningstemperatur	600 °C
Flampunkt	Ej tillämpligt (fast ämne)
pH	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen

9.2 Annan information

Minimumantändningsenergi	> 1000 mJ
Mjukningspunkt	70 °C - 80 °C
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt (fast ämne)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Upphettning ökar brandrisken.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala omständigheter.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Uppgift saknas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Försiktighetsåtgärder

Undvik dammbildning. Vidtag åtgärder mot statisk uppladdning. Förvara åtskild från öppen låga/hetta. I finfördelat tillstånd: använd gnistfri och explosionssäker utrustning. Finfördelat: förvara åtskild från antändningskällor/gnistor.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, halogener.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid förbränning: bildar giftiga och frätande gaser/ångor (väteklorid, kolmonoxid - koldioxid).

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

11.1.1 Testresultat

Akut toxicitet

polyvinylklorid

Exponeringsväg	Parameter	Metod	Värde	Exponeringstid	Art	Bestämning av värde	Anmärkning
Oral	LD50		> 2000 mg/kg		Råtta	Litteraturstudie	
Hud	LD50		> 2000 mg/kg		Kanin	Litteraturstudie	

Slutsats

Ej klassificerad för akut toxicitet

Reviderad för: Reach 2020-878

Utgivningsdag: 2018-09-12

Revideringsdatum: 2022-03-21

Revideringsnummer: 0200

BIG-nummer: 10191

4 / 7

Korrosion/irritation

polyvinylklorid

Inga (test)data tillgängliga

Slutsats

Ej klassificerad som irriterande för huden

Ej klassificerad som irriterande för ögonen

Ej klassificerad som irriterande för andningsorganen

Luftvägs-/hudsensibilisering

polyvinylklorid

Inga (test)data tillgängliga

Slutsats

Ej klassificerad som sensibiliserande vid inandning

Ej klassificerad som sensibiliserande för huden

Specifik organtoxicitet

polyvinylklorid

Inga (test)data tillgängliga

Slutsats

Ej klassificerad för subkronisk toxicitet

Mutagenitet i könsceller (in vitro)

polyvinylklorid

Inga (test)data tillgängliga

Mutagenitet i könsceller (in vivo)

polyvinylklorid

Inga (test)data tillgängliga

Slutsats

Ej klassificerad för mutagen eller genotoxisk toxicitet

Cancerogenitet

polyvinylklorid

Inga (test)data tillgängliga

Slutsats

Ej klassificerad för carcinogenitet

Reproduktionstoxicitet

polyvinylklorid

Inga (test)data tillgängliga

Slutsats

Ej klassificerad för reproduktions- eller utvecklingstoxicitet

Toxicitet andra effekter

polyvinylklorid

Inga (test)data tillgängliga

Kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

polyvinylklorid

Ingen känd effekt.

11.2 Information om andra faror

Inga tecken på endokrinstörande egenskaper

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

polyvinylklorid

	Parameter	Metod	Värde	Varaktighet	Art	Provkonstruktion	Söt-/saltvatten	Bestämning av värde
Akut toxicitet fisk	LC50		≥ 100 mg/l	96 t	Pisces			Litteraturstudie

Slutsats

Inte klassificerat som miljöfarligt enligt kriterierna i Förordning (EG) nr 1272/2008

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Vatten

Biologiskt svårnedbrytbar i vatten

12.3 Bioackumuleringsförmåga

polyvinylklorid

Log Kow

Metod	Anmärkning	Värde	Temperatur	Bestämning av värde
	Ej kvantifierbar			

Slutsats

Inte bioackumulerande

12.4 Rörlighet i jord

Inga (test)data om ämnets mobilitet tillgängliga

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT och vPvB enligt Bilaga XIII av Förordning (EG) nr 1907/2006, det är därför varken PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga tecken på endokrinstörande egenskaper

12.7 Andra skadliga effekter

polyvinylklorid

Växthusgaser

Ej upptaget i förteckningen över de fluorerade växthusgaser (Förordning (EU) nr. 517/2014)

Ozonnedbrytande potential (ODP)

Ej klassificerat som farligt för ozonskiktet (Förordning (EG) nr 1005/2009)

AVSNITT 13: Avfallshantering

Informationen i detta avsnitt är en allmän beskrivning. Om tillämpligt och tillgängligt, bifogas exponeringsscenarier i bilagan. Använd alltid de relevanta exponeringsscenarierna som motsvarar din identifierade användning.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 Bestämmelser rörande avfall

Europeiska unionen

Kan betraktas som ofarligt avfall efter Direktiv 2008/98/EG, ändrad genom Förordning (EU) nr 1357/2014 och Förordning (EU) nr 2017/997.

Avfallskod (Direktiv 2008/98/EG, beslut 2000/0532/EG).

07 02 13 (Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av plast, syntetgummi och konstfibrer: Plastavfall). Beroende på industrigren och produktionsprocess, kan även andra avfallskoder vara tillämpliga.

13.1.2 Metod för bortskaffande

Avlägsna avfall med iakttagande av lokala och/eller nationella föreskrifter. Släpp inte ut i avlopp eller miljö. För bort till en behandlingsanläggning.

13.1.3 Förpackning/Behållare

Uppgift saknas

AVSNITT 14: Transportinformation

Väg (ADR), Järnväg (RID), Inre vattenvägar (ADN), Havet (IMDG/IMSBC), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer

Transport	Inte underkastad
-----------	------------------

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

Farlighetsnummer	
Klass	
Klassificeringskod	

14.4 Förpackningsgrupp

Pakningsgrupp	
Etiketter	

14.5 Miljöfaror

Symbolen för miljöfarliga ämnen	nej
---------------------------------	-----

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särbestämmelser	
Begränsade mängder	

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bilaga II till MARPOL 73/78	Ej tillämpligt
-----------------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europeisk lagstiftning:

FOF-halten Direktiv 2010/75/EU

FOF-halten	Anmärkning
0 %	

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Inte föremål för EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)

Nationell lagstiftning Belgien

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

Nationell lagstiftning Nederländerna

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

Nationell lagstiftning 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

Nationell lagstiftning Sverige

Uppgift saknas

Andra relevanta uppgifter

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

(*)	FIRMINRE KLASSIFIKATION AV 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 %
ErC50	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, Bioackumulerbar & Toxisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Informationen i detta säkerhetsdatablad bygger på de data och prov som BIG har mottagit. Säkerhetsdatabladet har sammanställts efter bästa förmåga och i överensstämmelse med den vid detta tillfälle tillgängliga kunskapen. Säkerhetsdatabladet utgör endast riktlinjer för säker hantering, användning, förbrukning, lagring, transport och bortförskaffande av de ämnen/beredningar/blandningar som nämns under punkt 1. Med jämna mellanrum sammanställs nya säkerhetsdatablad. Endast de allra senaste versionerna får användas. Om inte annat anges uttryckligen på säkerhetsdatabladet, gäller informationen inte för ämnena/beredningarna/blandningarna i renare form, i blandningar med andra ämnen eller i processer. Säkerhetsdatabladet ger inga kvalitetsspecifikationer för de aktuella ämnena/beredningarna/blandningarna. Att följa anvisningarna i detta säkerhetsdatablad fritar inte användaren från plikten att vidta alla åtgärder som sunt förnuft, regleringar och rekommendationer föreskriver i sammanhanget, eller som är nödvändiga och/eller nyttiga vid de konkreta användningsförhållandena. BIG garanterar inte att den förmedlade informationen är korrekt eller fullständig, och kan inte hållas ansvarig för ändringar utförda av tredje part. Detta säkerhetsdatablad ska endast användas inom Europeiska unionen, Schweiz, Island, Norge och Liechtenstein. All användning utanför detta område sker på egen risk. Användningen av detta säkerhetsdatablad är föremål för de licensvillkor och ansvarsbegränsande villkor som regleras i ditt licensavtal med BIG, eller om dessa inte är tillämpliga, av BIG:s allmänna villkor. All immateriell äganderätt för detta blad är BIG:s egendom, spridning och reproduktion är begränsad. Rådgör med ovan nämnda överenskommelser/licensavtal med BIG för detaljer.