

polyvinylchlorid

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : polyvinylchlorid
Registrační číslo REACH : Osvobozeny od registrace podle REACH (nařízení (ES) č. 1907/2006, čl. 2 odst. 9, polymery)
Typ výrobku podle REACH : Polymer
Číslo CAS : 9002-86-2
Vzorec : (C₂H₃Cl)_n

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Příslušná určená použití

Syntetické materiály: suroviny
 Syntetický materiál

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou známa nedoporučená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií nařízení (ES) c. 1272/2008

2.2 Prvky označení

Není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií nařízení (ES) c. 1272/2008

2.3 Další nebezpečnost

Jemný prach se vzduchem je výbušný
 Zahřátý produkt působí popáleniny

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název Registrační číslo REACH	Číslo CAS Číslo ES	Konc. (C)	Klasifikace podle CLP	Poznámka	Komentář	Multiplikační faktory a ATE
polyvinylchlorid	9002-86-2	C>99 %		(2)	Polymer	

(2) Látka s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí

3.2 Směsi

Neuplatňuje se

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obečná doporučení:

Pokus se necítíte dobře, vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

Při vdechnutí:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

Při potřísnění kůže:

Je-li to možné, setřete/osušte chemikálii. Pak okamžitě oplachujte/sprchujte (vlažnou) vodou.

Při zasažení očí:

Okamžitě oplachujte (vlažnou) vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Pokus se necítíte dobře, vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc. Nečekejte, až se objeví příznaky a poraďte se s toxikologickým střediskem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.2.1 Akutní symptomy

Při vdechnutí:

PŘI ZAHŘÍVÁNÍ: Podráždění dýchacího ústrojí. Podráždění nosních sliznic.

Při potřísnění kůže:

PŘI TAVENÍ: Popáleniny.

Při zasažení očí:

Mechanické podráždění. PŘI ZAHŘÍVÁNÍ: Podráždění oční tkáně.

Při požití:

Žádné účinky nejsou známy.

4.2.2 Opožděné symptomy

Žádné účinky nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Malý požár: Rychločinný práškový hasicí přístroj ABC, Pěnový hasicí přístroj třídy A, Voda (rychločinný hasicí přístroj, naviják).

Velký požár: Voda, Pěna třídy A.

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Malý požár: Rychločinný práškový hasicí přístroj BC, Rychločinný hasicí přístroj CO₂.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření: uvolňuje toxické a korozivní plyny/výpary (chlorovodík, oxid uhelnatý - oxid uhličitý).

5.3 Pokyny pro hasiče

5.3.1 Pokyny:

Ochlaďte nádrže/sudy vodním sprejem a přesuňte je na bezpečné místo. Zřeďte toxické plyny rozprašovanou vodou. Počítejte s tím, že dešťová voda může být toxická/korozivní.

5.3.2 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Rukavice (EN 374). Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034). Vznik prашného mraku: samostatný dýchací přístroj (EN 136 + EN 137). Vystavení teple/ohni: samostatný dýchací přístroj (EN 136 + EN 137).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vzniku oblaku prachu, např. vlhčením. Dodržujte zákaz otevřeného ohně.

6.1.1 Ochranné prostředky pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Viz pododdíl 8.2

6.1.2 Ochranné prostředky pro pracovníky zasahující v případě nouze

Rukavice (EN 374). Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034). Vznik prашného mraku: samostatný dýchací přístroj (EN 136 + EN 137).

Vhodný ochranný oděv

Viz pododdíl 8.2

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte unikající produkt, umístěte/přečerpajte jej do vhodných nádob. Utěsněte trhlinu, zastavte přívod. Srazte/zřeďte prашný mrak rozprašovanou vodou.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte mrak prachu zvlhčením. Smeťte pevnou uniklou látku do uzavíratelných nádob. Prášek: pro přečerpání uniklé látky nepoužívejte stlačený vzduch. Znečištěné povrchy vyčistěte velkým množstvím vody. Vyperte použité textilie a umyjte použitá zařízení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte tvorbě prachu. Proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. V jemně rozloženém stavu: používejte zařízení proti jiskření a výbuchu. Při jemném rozdělení: chraňte před zdroji vznícení/jiskrami. Dodržujte přísné hygienické postupy. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

7.2.1 Požadavky bezpečného skladování:

Dodržujte právní předpisy. Uchovávejte v chladnu. Uchovávejte v suchém prostředí. Nádobu uchovávejte na dobře větraném místě. Nádrž by měla mít zemnění.

7.2.2 Chraňte před:

Tepelnými zdroji, zdroje vznícení, oxidační činidla, halogeny.

7.2.3 Vhodný obalový materiál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

7.2.4 Nevhodný obalový materiál:

Nejsou k dispozici žádné údaje

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Viz informace dodané výrobcem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expozice pracovníků

a) Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

Belgie

Chlorure de polyvinyle (fraction alvéolaire)	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h	1 mg/m ³
--	---	---------------------

Rakousko

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

Velká Británie

Polyvinyl chloride inhalable dust	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Polyvinyl chloride respirable dust	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Polyvinyl chloride	Limit pro průměrnou expozici v čase 8 h (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (R)
--------------------	---	-------------------------

(R): Respirable fraction

b) Vnitrostátní biologické limitní hodnoty

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.1.2 Metody vzorkování

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.1.3 Aplikovatelné limitní hodnoty při použití látky nebo směsi podle určení

Pokud jsou k dispozici limitní hodnoty a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.1.4 Prahové hodnoty

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.1.5 Konkrétní technologie omezení expozice

Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou uvedeny níže.

8.2 Omezování expozice

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zamezte tvorbě prachu. Proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. V jemně rozloženém stavu: používejte zařízení proti jiskření a výbuchu. Při jemném rozdělení: chraňte před zdroji vznícení/jiskrami. Pravidelně měřte koncentraci ve vzduchu. Operace provádějte v otevřeném prostoru, v prostoru se zabezpečeným odsáváním či větráním nebo s ochranou dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte přísné hygienické postupy. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

a) Ochrana dýchacích cest:

Produkce prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2.

b) Ochrana rukou:

Ochranné rukavice proti chemikáliím (EN 374).

Výběr materiálu	Měřená doba průniku	tloušťka	Třída ochrany	Komentář
neopren (chloroprenová pryž)				Dobrá odolnost
nitrilová pryž	> 480 minut	0.11 mm	Třída 6	Dobrá odolnost
PVC				Dobrá odolnost

c) Ochrana očí:

Ochranné brýle (EN 166). V případě tvorby prachu: ochranné brýle (EN 166).

d) Ochrana kůže:

Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034).

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Viz pododdíly 6.2, 6.3 a oddíl 13

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální forma	Pevná
	Prášek
	Zrnka
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	V literatuře nejsou žádná data
Barva	Bílá
Velikost částic	V literatuře nejsou žádná data
Meze výbušnosti	V literatuře nejsou žádná data
Hořlavost	Není klasifikován jako hořlavý
Log Kow	Nekvantifikovatelné
Dynamická viskozita	Neuplatňuje se (pevná látka)
Kinematická viskozita	Neuplatňuje se (pevná látka)
Bod tání	170 °C - 200 °C
Bod varu	V literatuře nejsou žádná data
Relativní hustota par	Neuplatňuje se (pevná látka)
Tlak páry	V literatuře nejsou žádná data
Rozpustnost	Voda ; nerozpustný
Relativní hustota	1.4 ; 25 °C
Absolutní hustota	1400 kg/m ³
Teplota rozkladu	180 °C
Teplota samovznícení	600 °C
Bod vzplanutí	Neuplatňuje se (pevná látka)
pH	V literatuře nejsou žádná data

9.2 Další informace

Minimální energie vznícení	> 1000 mJ
Bod měknutí	70 °C - 80 °C
Rychlost odpařování	Neuplatňuje se (pevná látka)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zahřívání zvyšuje nebezpečí požáru.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Opatření předběžné opatrnosti

Zamezte tvorbě prachu. Proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Chraňte před otevřeným plamenem/teplem. V jemně rozloženém stavu: používejte zařízení proti jiskření a výbuchu. Při jemném rozdělení: chraňte před zdroji vznícení/jiskrami.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, halogeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření: uvolňuje toxické a korozivní plyny/výpary (chlorovodík, oxid uhelnatý - oxid uhličitý).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Výsledky zkoušek

Akutní toxicita

polyvinylchlorid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Komentář
Perorálně	LD50		> 2000 mg/kg		Potkan	Studie z literatury	
Dermálně	LD50		> 2000 mg/kg		Králík	Studie z literatury	

Závěr

Není klasifikována pro akutní toxicitu

Žíravost/dráždivost

polyvinylchlorid

Důvod revize: Reach 2020-878

Datum vydání: 2018-09-12

Datum revize: 2022-03-21

Číslo revize: 0200

Číslo BIG: 10191

4 / 7

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje

Závěr

Není klasifikována jako dráždivá pro kůži

Není klasifikována jako dráždivá pro oči

Není klasifikována jako dráždivá pro dýchací orgány

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

polyvinylchlorid

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje

Závěr

Není klasifikována jako senzibilizující pro inhalaci

Není klasifikována jako senzibilizující pro pokožku

Toxicita pro specifické cílové orgány

polyvinylchlorid

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje

Závěr

Není klasifikována pro subchronickou toxicitu

Mutagenita (in vitro)

polyvinylchlorid

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje

Mutagenita (in vivo)

polyvinylchlorid

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje

Závěr

Není klasifikována pro mutagenní nebo genotoxickou toxicitu

Karcinogenita

polyvinylchlorid

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje

Závěr

Není klasifikována pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

polyvinylchlorid

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje

Závěr

Není klasifikována pro reprotoxickou nebo vývojovou toxicitu

Jiné účinky toxicity

polyvinylchlorid

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje

Chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

polyvinylchlorid

Žádné účinky nejsou známy.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Neexistují žádné důkazy o vlastnostech narušujících endokrinní systém

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

polyvinylchlorid

	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení zkoušky	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita, ryby	LC50		≥ 100 mg/l	96 h	Pisces			Studie z literatury

Závěr

Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí v souladu s kritérii nařízení (ES) č. 1272/2008

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Voda

Není snadno biologicky rozložitelný ve vodě

12.3 Bioakumulační potenciál

polyvinylchlorid

Log Kow

Metoda	Komentář	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
	Nekvantifikovatelné			

Závěr

Nepodléhá bioakumulaci

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o mobilitě látky

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro PBT, ani kritéria pro vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006, takže není ani PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neexistují žádné důkazy o vlastnostech narušujících endokrinní systém

12.7 Jiné nepříznivé účinky

polyvinylchlorid

Skleníkové plyny

V seznamu fluorovaných skleníkových plynů není zahrnuta (nařízení (EU) č. 517/2014)

Potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP)

Není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace uvedené v tomto oddíle představují obecný popis. Pokud jsou k dispozici a lze je uplatnit, budou scénáře expozice uvedeny v příloze. Používejte vždy příslušné scénáře expozice odpovídající určenému použití.

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Ustanovení týkající se odpadu

Evropská unie

Může být považována za bezpečný odpad dle směrnice 2008/98/ES, ve znění nařízení (EU) č. 1357/2014 a nařízení (EU) č. 2017/997.

Kód pro odpadní materiál (směrnice 2008/98/ES, rozhodnutí 2000/0532/ES).

07 02 13 (Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken: Plastové odpady). Podle odvětví nebo výrobního procesu lze použít také další kódy odpadů.

13.1.2 Metody likvidace

Odpad likvidujte v souladu s místními a/nebo národními předpisy. Nevypouštějte do kanalizace nebo do životního prostředí. Na likvidaci odveďte na autorizované místo sběru odpadu.

13.1.3 Balení/nádoba

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční přeprava (ADR), Železniční přeprava (RID), Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN), Námořní přeprava (IMDG/IMSBC), Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo

Přeprava	Nepodléhá
----------	-----------

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	
Třída nebezpečnosti	
Kód klasifikace	

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Štítky	

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne
---	----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	
Omezení množství	

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Příloha II MARPOL 73/78	Neuplatňuje se
-------------------------	----------------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Evropské právní předpisy:

Obsah těkavých organických sloučenin - Směrnice 2010/75/EU

Obsah těkavých organických sloučenin	Komentář
0 %	

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

Nepodléhá Směrnici 2012/18/EU (Seveso III)

Vnitrostátní právní předpisy Belgie

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

Vnitrostátní právní předpisy Nizozemsko

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

Vnitrostátní právní předpisy Německo

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

Další příslušné údaje

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

(*)	INTERNÍ KLASIFIKACE SPOLEČNOSTI BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (globálně harmonizovaný systém pro Evropu)
ČOV	Čistírna Odpadních Vod
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	Perzistentní, Bioakumulativní & Toxický
PNEC	Predicted No Effect Concentration
vPvB	velmi Perzistentní, velmi Bioakumulativní

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází z údajů a vzorků dodaných společností BIG. Tento bezpečnostní list byl vypracován dle našich nejlepších možností na základě aktuálně známých vědomostí. Bezpečnostní list obsahuje údaje pro bezpečné zacházení, použití, spotřebu, skladování, přepravu a likvidaci látek/přípravků/směsí uvedených v bodě 1. Po určité době je nutné vypracovat nové bezpečnostní listy. Používat lze jen nejnovější verze. Není-li v bezpečnostním listu uvedeno výslovně jinak, informace se nevztahují na látky/přípravky/směsí v čistější formě, ve směsi s jinými látkami nebo v procesu. Bezpečnostní list neuvádí specifickou kvalitu popisovaných látek/přípravků/směsí. Dodržení pokynů v tomto bezpečnostním listu nezbavuje uživatele povinnosti přijímat veškerá obecně platná opatření, pravidla a doporučení nebo opatření nutná či vhodná na základě skutečných vztahujících se okolností. Společnost BIG nezaručuje přesnost ani úplnost uvedených informací a nemůže nést odpovědnost za jakékoli změny od třetích stran. Tento bezpečnostní list lze použít pouze na území Evropské unie, Švýcarska, Islandu, Norska a Lichtenštejnska. Jakékoliv použití mimo toto území je na vlastní nebezpečí. Použití tohoto bezpečnostního listu je předmětem podmínek licence a omezení odpovědnosti daných vaší licenční smlouvou se společností BIG nebo, pokud není, tak všeobecnými podmínkami společnosti BIG. Veškerá práva na intelektuální vlastnictví tohoto bezpečnostního listu jsou majetkem společnosti BIG a jeho distribuce a kopírování je omezené. Podrobné informace jsou uvedené ve zmiňovaném ujednání nebo podmínkách.