

Datum vydání: 12.6.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.3

Podle originálního BL verze: „Tuesday, October 20, 2020“ „S94.680“

Obchodní název výrobku:

PU HF300



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

1 ODDÍL 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

PU HF300

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: Produkt pro stavební chemii. Doporučené použití: Pouze pro průmyslové a profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Anton Vorek s.r.o.

Malá Strana 234

742 71 Suchdol nad Odrou

+420 556 720 390

info@vorek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. Inf. Středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

2 ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky nebo směsi v souladu s nařízením (EU) 1272/2008:

H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 H332 Acute tox. 4 Eye Irrit. 2 H334 Resp. Sens. 1 H335i STOT SE 3 H351 Carc. 2 H373i STOT RE 2

2.2 Prvky označení:

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Skin Irrit. 2

H317 Skin Sens. 1

H319 Eye Irrit. 2

Dráždí kůži

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Datum vydání: 12.6.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.3

Podle originálního BL verze: „Tuesday, October 20, 2020“ „S94.680“

Obchodní název výrobku:

PU HF300

**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

H332 Acute tox. 4

H334 Resp. Sens. 1

H335i STOT SE 3

H351 Carc. 2

H373i STOT RE 2

Zdraví škodlivý při vdechování.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Podezření na vyvolání rakoviny

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P261

P280

P304+P340

P305+P351+P338

P342+P311

P362 + P364

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte

Obsahuje:**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát****Isokyanatá kyselina, polyethylenfenylester****Doplňující označení dle nařízení REACH:** Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.**2.3 Další nebezpečnost**

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

3 ODDÍL 3 Složení / informace o složkách**3.1 Látky**

Neaplikovatelné

3.2 Směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

Isokyanatá kyselina, polyethylenfenylester

Číslo CAS: 9016-87-9 ≤ 40 %

EINECS:

REACH Reg. číslo:

CLP Klasifikace:

H315 Skin Irrit. 2

H317 Skin Sens. 1

H319 Eye Irrit. 2

H332 Acute tox. 4

H334 Resp. Sens. 1

H335i STOT SE 3

H351 Carc. 2

H373i STOT RE 2

Datum vydání: 12.6.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.3

Podle originálního BL verze: „Tuesday, October 20, 2020“ „S94.680“

Obchodní název výrobku:

PU HF300



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

4,4'-methyldifenyldiisokyanát

Číslo CAS: 101-68-8 ≤ 30 %

EINECS: 202-966-0

REACH Reg.číslo: 01-2119457014-47

CLP Klasifikace:

H315 Skin Irrit. 2

H317 Skin Sens. 1

H319 Eye Irrit. 2

H332 Acute tox. 4

H334 Resp. Sens. 1

H335i STOT SE 3

H351 Carc. 2

H373i STOT RE 2

propylen-karbonát

Číslo CAS: 108-32-7 ≤ 20 %

EINECS: 203-572-1

Registrační číslo REACH: 01-

2119537232-48

CLP Klasifikace:

H319 Eye Irrit. 2

Klasifikaci neuvedou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

4 ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vážných nebo přetrvávajících příznacích, vždy vyhledejte lékařskou pomoc co nejdříve.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, opláchnout kůži velkým množstvím vody a v případě nutnosti vyhledat lékařskou pomoc.

Styk s očima: nejdříve opakovaně vyplachovat vodou (vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadnou vyjmout), poté převést k lékaři.

Při požití: vypláchnout ústa, nevyvolávat zvracení, převést okamžitě do nemocnice.

Vdechnutí: sedět vzpřímeně, čerstvý vzduch, odpočívat, převést do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: zarudnutí, bolest

Styk s očima: poleptání, zarudnutí, špatně vypadající, bolest

Požítí: křeče břicha, průjem, závratě, bolesti hlavy

Vdechnutí: bolesti hlavy, závratě, nevolnost, ospalost, bezvědomí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádné

5 ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

CO₂, pěna, prášek, vodní sprej

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

žádné

Datum vydání: 12.6.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.3

Podle originálního BL verze: „Tuesday, October 20, 2020“ „S94.680“

Obchodní název výrobku:

PU HF300

**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pokry, zařízení, příslušenství & materiály

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádné

6 ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nevstupujte a nedotýkejte se uniklé látky. Vyhněte se vdechnutí výparů, kouře, prachu a par, zůstaňte v klidu. Odstraňte všechno kontaminované oblečení a použité kontaminované ochranné prostředky a bezpečně je zlikvidujte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace nebo otevřených vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromážděte uvolněné látky, uskladněte do vhodných nádob. Pokud je to možné, k odstranění použijte absorpční materiál.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro více informací zkontrolujte oddíly 8 a 13.

7 ODDÍL 7 Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zacházet s látkou opatrně, aby nedošlo k rozlití.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Udržovat v uzavřené nádobě v uzavřené a mrazuvzdorné a větratelné místnosti.

7.3 Specifické konečné použití (y):

/

8 ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Složky s kontrolními parametry pracoviště**

Žádné

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest	Pokud je to nutné, v případě respiračního nebezpečí použijte ochrannou masku /roušku.	
Ochrana kůže	Při manipulaci použijte Viton-rukavice (EN 374). Doba proniknutí : > 480 " Tloušťka materiálu: 0,7 mm. Důkladně zkontrolovat rukavice před použitím. Rukavice sundávat opatrně, vyhnout se dotyku vnější strany rukavic holýma rukama. Vhodnost použití daných ochranných rukavic pro konkrétní pracovní stanici musí být konzultováno s výrobcem. Po manipulaci vždy umýt a usušit ruce.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Stránka 5 z 9

Datum vydání: 12.6.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.3

Podle originálního BL verze: „Tuesday, October 20, 2020“ „S94.680“

Obchodní název výrobku:

PU HF300



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

Ochrana očí a obličeje	Mít v dosahu láhev pro vypláchnutí očí. Používat ochranné brýle. Noste obličejový štít a ochranný oděv v případě jakýchkoli mimořádných problémů při zpracování.	
Jiná ochrana	Nepropustný oděv. Typ ochranného prostředku závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na dané pracovní stanici.	

9 ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání / rozmezí tání:	/
Bod varu / rozmezí varu:	242 °C – 394 °C
pH:	/
pH 1% ředí vodou:	/
Tlak par / 20 °C :	3 Pa
Hustota par:	nevztahuje se
Relativní hustota, 20 °C:	1.0700 kg/l
Vzhled / 20 °C:	kapalina
Bod vzplanutí:	/
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Teplota samovznícení:	330 °C
Vyšší mez hořlavosti nebo výbušnosti (Vol%):	/
Nižší mez hořlavosti nebo výbušnosti (Vol%):	/
Výbušné vlastnosti:	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti:	nevztahuje se
Teplota rozkladu:	/
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-octanol /voda:	nevztahuje se
Zápach:	charakteristický
Práh zápachu:	nevztahuje se
Dynamická viskozita, 20 °C:	100 mPa.s
Kinematická viskozita, 40 °C:	93 mm ² /s
Rychlost odpařování (n-BuAc = 1):	/

9.2 Další informace

Těkavá organická složka (VOC):	/
Těkavá organická složka (VOC):	112,350 g/l
Trvalá zkouška spalování:	/

10 ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

stabilní za běžných podmínek

10.2 Chemická stabilita

extrémně vysoké nebo nízké teploty

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

žádné

Datum vydání: 12.6.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.3

Podle originálního BL verze: „Tuesday, October 20, 2020“ „S94.680“

Obchodní název výrobku:

PU HF300



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před slunečním zářením a nevystavovat teplotám nad + 50 °C

10.5 Neslučitelné materiály

zásadité látky, voda, kyseliny, organické látky, oxidanty, redukční látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

nerozkládá se při běžném používání

11 ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

H315 Skin Irrit. 2	Dráždí kůži
H317 Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Resp. Sens. 1	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335i STOT SE 3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Carc. 2	odezření na vyvolání rakoviny
H373i STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Kalkulovaná akutní toxicita, ATE orální: /

Kalkulovaná akutní toxicita, ATE dermální: /

Isokyanatá kyselina, polyethylenfenylester	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: 11 mg/l
4,4'-methylen difenyldiisokyanát	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: 11 mg/l
propylen-karbonát	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

12 ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Isocyanic acid, polyethylene phenyl ester	LC50 (Fish): > 1 000 mg/l (Brachydanio rerio) (96h) EC50 (Daphnia): > 1 000 mg/l (24h) EC50 (Algae): > 1 640 mg/l (72h) NOEC (Algae): ≥ 10 mg/l (21d)
4,4-Methylenediphenyl diisocyanate	LC50 (Fish): 1 000 mg/L EC50 (Daphnia): 1 000 mg/L EC50 (Algae): 100 mg/LEC50 (soil microorganisms): 25619 mg/L (16h)
Propylen-karbonát	LC50 (Fish): > 1000 mg/L (96h) NOEC (Fish): 1000 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): > 1000 mg/L (24h) EC50 (Algae): > 900 mg/L (72h) NOEC (Algae): 900 mg/L (72h) EC50 (soil microorganisms): 25619 mg/L (16h)

Datum vydání: 12.6.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.3

Podle originálního BL verze: „Tuesday, October 20, 2020“ „S94.680“

Obchodní název výrobku:

PU HF300

**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pokry, zařízení, příslušenství & materiály

12.2 Persistence a rozložitelnost

Nejsou dostupná žádná data

12.3 Bioakumulační potenciál

Isocyanic acid, polyethylene phenyl ester	Additional data: BCF = 200
---	----------------------------

12.4 Mobilita v půdě

Třída ohrožení vod, WGK (AwSV): 1
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou dostupná žádná data

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou dostupná žádná data

13 ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Vypouštění do kanalizace je nepřipustné. Likvidace by měla být provedena pomocí specializované firmy. Vždy musí být dodržovány také místní předpisy.

14 ODDÍL 14 Informace pro přepravu**14.1 UN Číslo**

Nevztahuje se

14.2 Příslušný název UN pro zásilku

ADR, IMDG, ICAO/IATA Nevztahuje se

14.3 Třída nebezpečnosti (es)

Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Charakteristiky nebezpečí:** Nevztahuje se**Další pokyny:** Nevztahuje se

Datum vydání: 12.6.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.3

Podle originálního BL verze: „Tuesday, October 20, 2020“ „S94.680“

Obchodní název výrobku:

PU HF300

**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

15 ODDÍL 15 Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Třída ohrožení vod, WGK (AwSV):	1
Těkavá organická složka (VOC):	/
Těkavá organická složka (VOC):	112,350 g/l
Složení dle nařízení (ES) 648/2004:	žádné

REACH, příloha XVII – omezení: položka 56, 74.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou dostupná žádná data

16 ODDÍL 16 Další informace**Legenda ke zkratkám použitých v bezpečnostním listu**

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží

ATE: Odhad akutní toxicity

BCF Biokoncentrační faktor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Klasifikace, označování a balení chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC50: střední letální koncentrace pro 50 % subjektů

LD50: střední letální dávka pro 50 % subjektů

Nr. : Číslo

PTB: perzistentní, toxická, bioakumulativní

TLV: Prahové limitní hodnoty

UFI: Jedinečný identifikátor vzorce

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

WGK: Třída ohrožení vody

WGK 1: slabě ohrožující vodní zdroje

WGK 2: ohrožuje vodu

WGK3: silně ohrožující vodní zdroje

Vysvětlivky k H větám použitých v bezpečnostním listu**H315 Skin Irrit. 2** Dráždí kůži**H317 Skin Sens. 1** Může vyvolat alergickou kožní reakci.**H319 Eye Irrit. 2** Způsobuje vážné podráždění očí.**H332 Acute tox. 4** Zdraví škodlivý při vdechování.**H334 Resp. Sens. 1** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.**H335i STOT SE 3** Může způsobit podráždění dýchacích cest.**H351 Carc. 2** Podezření na vyvolání rakoviny**H373i STOT RE 2** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Metoda výpočtu CLP: Metoda výpočtu

Důvod revize, změny následujících položek: Sekce: 3

Referenční číslo SDS: ECM-109953,00

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Stránka 9 z 9

Datum vydání: 12.6.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.3

Podle originálního BL verze: „Tuesday, October 20, 2020“ „S94.680“

Obchodní název výrobku:

PU HF300



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokry, zařízení, příslušenství & materiály

Tato informace bezpečnostní list byl sestaven v souladu s přílohou II / A nařízení (EU) č 830/2015 Klasifikace byla vypočtena v souladu s evropskou směrnicí 1272/2008 se svými pozměňovacími návrhy.

Ty byly sestaveny s největší pečlivostí. Nemůžeme však akceptovat odpovědnost za škodu jakéhokoli druhu, které mohou být způsobeny použitím těchto dat nebo výrobků.

Pro použití tohoto výrobku pro experiment nebo novou aplikaci, uživatel musí provést zkoušku vhodnosti materiálu a sám si nastudovat bezpečnostní pokyny.

Revize

Datum vydání: 14.11.2022

Revizní poznámky: doplnění označení, oddíl 2.2; doplnění omezení nařízení REACH, oddíl 15.1.

Nová verze je nyní 1.3