

Obchodní název výrobku:

PU F400



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

1 ODDÍL 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

PU F400

UFI: ES00-COQY-1009-SU1Y

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

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační 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:

Dráždivost pro kůži, Skin irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Senzibilizace dýchacích cest, resp. Sens. 1, H334

Karcinogenita, Carc. 2, H351

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 2, H373

2.2 Prvky označení:

Výstražné symboly nebezpečnosti



Obchodní název výrobku:

PU F400**Signální slovo: Nebezpečí****Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261	Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Obsahuje:**4,4'-methylendifenyldiisokyanát****Doplňující označení dle nařízení REACH: Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.**

2.3 Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje PBT/ vPvB látky v množství 0,1 % nebo vyšším. Produkt neobsahuje endokrinní disruptory v množství 0,1 % nebo vyšším.

3 ODDÍL 3 Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Neaplikovatelné

3.2 Směsi

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

propylen-karbonát

Číslo CAS: 108-32-7 ≤10 %

EINECS: 203-572-1

REACH Reg.číslo: 01-2119537232-48

CLP Klasifikace:

Eye Irrit. 2, H319

Obchodní název výrobku:

PU F400**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pakry, zařízení, příslušenství & materiály

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Číslo CAS: 101-68-8 ≤30 %

EINECS: 202-966-0

REACH Reg.číslo: 01-2119457014-47

CLP Klasifikace:

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Acute Tox. 4, H332

Resp. Sens. 1, H334

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

LC50, inhalačně: 11 mg/l

Pro látku jsou stanoveny expoziční limity, viz oddíl 8.

Klasifikaci neuvedenou 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.

Při styku 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.

Při vdechnutí: sedět vzpřímeně, čerstvý vzduch, odpočívat, převést do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: zarudnutí, bolest, popáleniny, poleptání.

Při styku s očima: zarudnutí, bolest, rozostřené vidění, poleptání.

Při požití: křeče břicha, průjem, závratě, bolesti hlavy, zvracení, pálivá bolest v ústech.

Při 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**

Vhodná hasiva: CO₂, pěna, prášek, vodní sprej.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná.

Obchodní název výrobku:

PU F400



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, 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

Zacházejte s látkou opatrně, aby nedošlo k rozlití.

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

Udržujte v uzavřené nádobě v uzavřené, mrazuvzdorné a větratelné místnosti.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

8 ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky


8.1 Kontrolní parametry

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění:

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát: PEL 0,05 mg/m³; NPK-P 0,1 mg/m³; pozn. I; pozn. S.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; pozn. S - látka má senzibilizující účinek; pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.




8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest	Pokud je to nutné, v případě respiračního nebezpečí použijte ochrannou masku /roušku.	
------------------------	---	---

Obchodní název výrobku:

PU F400**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

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 holými rukama. Vhodnost použití daných ochranných rukavic pro konkrétní pracovní stanici musí být konzultováno s výrobcem. Po manipulaci vždy umýt a usušit ruce.	
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**

Skupenství:	kapalné
Barva:	neurčena
Bod tání / rozmezí tání:	/
Bod varu / rozmezí varu:	242 °C – 394 °C
pH:	/
Tlak par / 20 ° C :	3 Pa
Hustota par:	nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,0600 kg/l
Bod vzplanutí:	/
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Teplota samovznícení:	330 °C
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	/
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:	350 mPa.s
Kinematická viskozita, 40 °C:	330 mm ² /s
Rychlost odpařování (n-BuAc = 1):	/

9.2 Další informace

Těkavá organická složka (VOC):	/
Těkavá organická složka (VOC):	97,308 g/l
Trvalá zkouška spalování:	/

Obchodní název výrobku:

PU F400**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

10 ODDÍL 10 Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Stabilní za běžných podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Chraňte před extrémně vysokými nebo nízkými teplotami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita:**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Kalkulovaná akutní toxicita, ATE orální: /

Kalkulovaná akutní toxicita, ATE dermální: /

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	LD50 orálně, potkan: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermálně, králík: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: 11 mg/l
propylen-karbonát	LD50 orálně, potkan: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermálně, králík: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l

Žíravost/ dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození/ podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Karcinogenita:

Podezření na vyvolání rakoviny.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Produkt neobsahuje endokrinní disruptory v množství 0,1 % nebo vyšším.

Obchodní název výrobku:

PU F400**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pakry, zařízení, příslušenství & materiály

12 ODDÍL 12 Ekologické informace**12.1 Toxicita**

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	LC50 (ryby): 1 000 mg/L EC50 (bezobratlí, Daphnia): 1 000 mg/L EC50 (řasy): 100 mg/L
propylen-karbonát	LC50 (ryby): > 1000 mg/L (96h) NOEC (ryby): 1000 mg/L (96h) EC50 (bezobratlí, Daphnia): > 1000 mg/L (24h) EC50 (řasy): > 900 mg/L (72h) NOEC (řasy): 900 mg/L (72h) EC50 (půdní mikroorganismy): 25619 mg/L (16h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou dostupná žádná data.

12.4 Mobilita v půdě

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou dostupná žádná data.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje endokrinní disruptory v množství 0,1 % nebo vyšším.

12.7 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.

*Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.***14 ODDÍL 14 Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nevztahuje se.

Obchodní název výrobku:

PU F400



Anton Vorek s.r.o.

injekční pakry, zařízení, příslušenství & materiály

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se.

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):	97,308 g/l
Složení dle nařízení (ES) 648/2004:	žádné

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP),

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

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

BCF Biokoncentrační faktor

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Klasifikace, označování a balení chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

Nr. : Číslo

PTB: perzistentní, toxická, bioakumulativní

TLV: Prahové limitní hodnoty

Obchodní název výrobku:

PU F400



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

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 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Metoda klasifikace: převzata od dodavatele (výpočet)

Zdroje dat: bezpečnostní list dodavatele, ECHA.

Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Tato informace bezpečnostní list byl sestaven v souladu s přílohou II / A nařízení (EU) č 878/2020 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: 25.3.2024

Revizní poznámky: úprava formátu podle nařízení 878/2020/EU; doplnění UFI; doplnění expozičních limitů v oddíle 8.