

Obchodní název výrobku:

**PU Akcelerátor**



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

injekční pakry, zařízení, příslušenství & materiály

## **1 ODDÍL 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

**PU Akcelerátor**

**UFI: NV00-VOEC-A00T-E5N1**

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Urychlovač tuhnutí. Stavební chemie.

### **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](mailto:info@vorek.cz)

### **1.4 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:

**Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319**

### **2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H319**

Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P264**

Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.

Obchodní název výrobku:

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

injekční pakry, zařízení, příslušenství &amp; materiály

**P280****P305+P351+P338****P337 + P313**

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

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### 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

**2,2'-dimorfolinyldiethyl-ether**

Číslo CAS: 6425-39-4

≤70 %

EINECS: 229-194-7

Reg. číslo REACH: 01- 2119969278-20

CLP Klasifikace:

**Eye Irrit. 2, H319**

Klasifikaci neuvádíme 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.**Při styku s očima:** zarudnutí, špatně vypadající, bolest.**Při požití:** křeče břicha, průjem, závratě, bolesti hlavy, únava.**Při vdechnutí:** žádné.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

Obchodní název výrobku:

**PU Akcelerátor**



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

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

## **5 ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, pěna, prášek, vodní sprej.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Žádná.

### **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 použití / specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.2.

## **8 ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

Nářízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění: limity nestanoveny.




### **8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích cest není vyžadována. V případě podráždění používejte plynové masky typu ABEK. Je-li to nutné, používejte dostatečné odsávání.	
------------------------	--	--

Obchodní název výrobku:

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

injekční pokrý, zařízení, příslušenství &amp; materiály

Ochrana kůže	Při manipulaci použijte Nitrilové rukavice (EN 374). Doba proniknutí: > 480' Tloušťka materiálu: 0,35 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.	
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:	- 20 °C
Bod varu / rozmezí varu:	394 °C
pH:	10,3
Tlak páry / 20 ° C:	/
Hustota par:	nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,0600 kg/l
Bod vzplanutí:	156 °C
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:	/
Rozpuštnost ve vodě:	nerozpuštný
Rozdělovací koeficient: n-octanol /voda:	nevztahuje se
Zápach:	charakteristický
Práh zápachu:	nevztahuje se
Dynamická viskozita, 20 °C:	1 mPa.s
Kinematická viskozita, 40 °C:	1 mm <sup>2</sup> /s
Rychlost odpařování (n-BuAc = 1):	/

**9.2 Další informace**

Těkavá organická složka (VOC):	/
Těkavá organická složka (VOC):	0,000 g/l
Trvalá zkouška spalování:	/

Obchodní název výrobku:

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

injekční pakry, zařízení, příslušenství &amp; 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**

Kyseliny.

**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: /

2,2'-dimorfolinyl-diethyl-ether	LD50 orálně, potkan: $\geq 5,000$ mg/kg LD50 dermálně, králík: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: $\geq 50$ mg/l
---------------------------------	---

**Žíravost/ dráždivost pro kůži:**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození/ podráždění očí:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/ kůže:**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

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

**12 ODDÍL 12 Ekologické informace****12.1 Toxicita**

2,2'-dimorfolinyl-diethyl-ether	LC50 (ryby): $> 2150$ mg/l (96h) NOEC (ryby): 215 mg/l (96h) EC50 (bezobratlí, Daphnia): $> 100$ mg/l (24h)
---------------------------------	---

Obchodní název výrobku:

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

injekční pakry, zařízení, příslušenství &amp; materiály

NOEC (bezobratlí, Daphnia): 100 mg/l (48h)

EC50 (řasy): &gt; 100 mg/l (72h)

NOEC (řasy): 100 mg/l (72h)

## 12.2 Persistence 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

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

## 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.

### 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.

Obchodní název výrobku:

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

injekční pakry, zařízení, příslušenství &amp; materiály

## 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):	0,000 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

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

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

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

Obchodní název výrobku:

**PU Akcelerátor**



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

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

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.**