

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 GT350



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

1 ODDÍL 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

PU GT350

UFI: /

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

/

Koncentrace při 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 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

Dráždí kůži

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 GT350



H317 Skin Sens. 1
H319 Eye Irrit. 2
H334 Resp. Sens. 1

H335i STOT SE 3
H351 Carc. 2
H373i STOT RE 2

Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
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

P302+P352
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 STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.
Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, 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-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

žádné

3 ODDÍL 3 Složení / informace o složkách

propylen-karbonát

Číslo CAS: 108-32-7 ≤ 50 %
EINECS: 203-572-1
REACH Reg.číslo: 01-2119537232-48

CLP Klasifikace:
H319 Eye Irrit. 2

4,4-methylendifenyldiisokyanát

Číslo CAS: 101-68-8 ≤ 20 %
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

Obchodní název výrobku:

PU GT350



Anton Vorek s.r.o.

injekční pakry, zařízení, příslušenství & materiály

H373i STOT RE 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 převézt k lékaři.
Při požití:	vypláchnout ústa, nevyvolávat zvracení, převézt 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:	zarudnutí, bolest, rozostřené vidění
Požiti:	poleptání, lapání po dechu, zvracení, puchýře na rtech a jazyku, pálivá bolest v ústech a krku, jícnu a žaludku
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

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasicí prostředky, kterým je třeba se vyhnout: 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 proti větru. 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.

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 GT350



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

Výčet nebezpečných přísad v oddíle 3, jejichž hodnota TLV je známá

/

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.	
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.	

Obchodní název výrobku:

PU GT350

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

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

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 – 242 °C
pH:	/
pH 1% zředěný ve vodě:	/
Tlak par / 20° C:	3 Pa
Hustota par:	nevztahuje se
Relativní hustota, 20° C:	1.2000 kg/l
Vzhled / 20° C:	kapalina
Bod vzplanutí:	202° C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Teplota samovznícení:	/
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:	/
Kinematická viskozita, 40 °C:	/
Rychlost odpařování (n-BuAc = 1):	/

9.2 Další informace

Těkavá organická složka (VOC):	/
Těkavá organická složka (VOC):	582.000 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

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

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 GT350



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

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	Podezření 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: /

propylen-karbonát	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
4,4-methylendifenyl-diisokyanát	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: 11 mg/l

12 ODDÍL 12 Ekologické informace**12.1 Toxicita**

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)
4,4-methylendifenyl-diisokyanát	LC50 (Fish): 1 000 mg/L EC50 (Daphnia): 1 000 mg/L EC50 (Algae): 100 mg/L

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Nejsou dostupná žádná data

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou dostupná žádná data

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

Obchodní název výrobku:

PU GT350



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

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 přepravu

ADR, IMDG, ICAO/IATA Nevztahuje se

14.3 Třída přepravní nebezpečnosti

Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné životnímu prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Charakteristiky nebezpečí:

Nevztahuje se

Další pokyny:

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):	582.000 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

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 GT350

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

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

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 smrtelná koncentrace pro 50 % subjektů
LD50:	Střední smrtelná 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

CLP Kalkulační metoda: Kalkulační metoda**Důvod revize, změny následujících položek:** Oddíl 2.2, 3**SDS Referenční číslo:** ECM-108854,00

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.****Přejmenování dokument – verze 1.3.**