

Datum vydání: 7.10.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.2

Podle originálního BL verze: „Monday, October 19, 2020“, „S94.679“

Obchodní název výrobku:

PU H40



1 ODDÍL 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

PU H40

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 H332 Acute tox. 4 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

Datum vydání: 7.10.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.2

Podle originálního BL verze: „Monday, October 19, 2020“ „S94.679“

Obchodní název výrobku:

PU H40

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

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

Dráždí kůži
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
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. Vyjměte 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-diisokyanat, oligomery**

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**4,4'-Methylendifenyl-diisokyanat, oligomery**

Číslo CAS: 25686-28-6 ≤ 50 %
EINECS: 500-040-3
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

propylen-karbonát

Datum vydání: 7.10.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.2

Podle originálního BL verze: „Monday, October 19, 2020“, „S94.679“

Obchodní název výrobku:

PU H40



Číslo CAS: 108-32-7 ≤ 10 %
EINECS: 203-572-1
REACH Reg.číslo: 01-2119537232-48

CLP Klasifikace:
H319 Eye Irrit. 2

4,4-methyldifenyl-diisokyanát

Číslo CAS: 101-68-8 ≤ 8 %
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

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, rozostřené vidění, 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: 7.10.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.2

Podle originálního BL verze: „Monday, October 19, 2020“ „S94.679“

Obchodní název výrobku:

PU H40



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

Ne vstupujte 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.

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:

/



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

Datum vydání: 7.10.2019

Datum revize: 14.11.2022



Verze: 1.2

Podle originálního BL verze: „Monday, October 19, 2020“ „S94.679“

Obchodní název výrobku:

PU H40



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% zředěný ve vodě:	/
Tlak par / 20° C:	3 Pa
Hustota par:	nevztahuje se
Relativní hustota, 20° C:	1.0850 kg/l
Vzhled / 20° C:	kapalina
Bod vzplanutí:	/
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Teplota samovznícení:	330° C
Vyšší mez hořlavosti nebo výbušnosti (Vol %):	/
Nížší 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:	10 mPa.s
Kinematická viskozita, 40° C:	9 mm ² /s
Rychlost odpařování (n-BuAc = 1):	/

9.2 Další informace

Těkavá organická složka (VOC):	/
Těkavá organická složka (VOC):	97,683 g/l
Trvalá zkouška spalování:	/

10 ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

stabilní za běžných podmínek

Datum vydání: 7.10.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.2

Podle originálního BL verze: „Monday, October 19, 2020“, „S94.679“

Obchodní název výrobku:

PU H40



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

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.
H332 Acute tox4	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

Kalkulovaná akutní toxicita, ATE orální: /

Kalkulovaná akutní toxicita, ATE dermální: /

4,4'-Methylendifenyl-diisokyanat, oligomery	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
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)
-------------------	---

Datum vydání: 7.10.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.2

Podle originálního BL verze: „Monday, October 19, 2020“, „S94.679“

Obchodní název výrobku:

PU H40



4,4-methylendifenyl-diisokyanát	LC50 (Fish):	1000 mg/L
	EC50 (Daphnia):	1000 mg/L
	EC50 (Algae):	100 mg/L

12.2 Persistence 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

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

Vypouštění do kanalizace je nepřípustné. 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

Datum vydání: 7.10.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.2

Podle originálního BL verze: „Monday, October 19, 2020“, „S94.679“

Obchodní název výrobku:

PU H40

**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):	97,683 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 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

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

Stránka 9 z 9

Datum vydání: 7.10.2019

Datum revize: 14.11.2022

Verze: 1.2

Podle originálního BL verze: „Monday, October 19, 2020“, „S94.679“

Obchodní název výrobku:

PU H40



Důvod revize, změny následujících položek: Oddíl 3

SDS Referenční číslo: ECM-107482,00

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 1.2.