

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení 1907/2006/ES

Datum revize: 10.5.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Stránka 1 z 9

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 100



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

1 ODDÍL 1 Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: AV-PUR 100

UFI: CYW5-YOU7-700G-M7UK

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:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

2 ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

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



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319

H315

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení 1907/2006/ES

Stránka 2 z 9

Datum revize: 10.5.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 100



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

H332

H334

H317

H373

H335

H351

Zdraví škodlivý při vdechování.

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280

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

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P260

Nevdechujte prach/plyn/mlhu/páry.

P201

Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

P261

Zamezte vdechování mlhy.

P202

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P284

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

P272

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P264

Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P308 + P311

PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

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.

P304 + P340

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

P333 + P311

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P314

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P303 + P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.

P332 + P313

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P362 + P364

P337 + P311

Přetrvává-li podráždění očí: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P403 + P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405

Skladujte uzamčené.

P501

Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: methyldifenyl-diisokyanát.

Doplňující označení dle nařízení REACH: Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení 1907/2006/ES

Stránka 3 z 9

Datum revize: 10.5.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 100



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

2.3 Další nebezpečnost

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v koncentraci 0,1 % nebo vyšší. Produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

3 ODDÍL 3 Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Neaplikovatelné

3.2 Směsi

Methyldifenyl-diisokyanát

Číslo CAS: 26447-40-5

ES-číslo: 247-714-0

Registrační číslo REACH: 01-

2119457015-45-xxxx

INDEX-číslo: 615-005-00-9

Obsah (W/W): <75 %

CLP Klasifikace:

Akutní toxicita, dermálně, Acute Tox. 4, H332

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

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

SKL: Eye Irrit. 2, H319: C_{≥5} %; Skin Irrit. 2, H315: C_{≥5} %; Resp. Sens. 1, H334: C_{≥0,1} %; STOT SE 3, H335: C_{≥5} %.

ATE, inhalačně - páry: 11 mg/l

Ethylendiamin, propoxylovaný

Číslo CAS: 25214-63-5

ES-číslo: 500-035-6

Obsah (W/W): 1-<10 %

CLP Klasifikace:

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16. SKL – specifické koncentrační limity.

4 ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.

Při nadýchání:

Při potížích po vdechnutí par/ aerosolů: přemístit na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. V žádném případě nepoužívejte rozpouštědlo. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: svírání v hrudi, kašláni, potíže s dýcháním.

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 100**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

Nebezpečí: Symptomy se mohou objevit později.

Údaje o: TDI (Tox Statements NAFTA)

Nebezpečí: Při osobách, které už jsou senzibilizovány se nemůže vyloučit, že nebude citlivě reagovat i na strukturálně podobnou látku. Senzibilizace dýchání může mít za následek alergické příznaky (astma) v nižším dýchacím traktu včetně dušnosti, krátkého obtížného dýchání, počátek může být zpožděný. Opakované vdychování vysokých koncentrací může způsobit trvalé poškození plic, včetně poruch funkce plic. Při látkách, které dráždí spodní dýchací cesty, se nemůže vyloučit zesílení astmatu podobných potíží, které mohou být vyvolané expozicí látky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

5 ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, rozstřík vody, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky: proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat oxid uhličitý, oxid uhelnatý, zdraví škodlivé páry, oxidy dusíku, kouř, saze.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace: Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Při vysokých teplotách ochlazujte nádoby vodou.

Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy.

6 ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Použijte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. Používat osobní ochranný oděv. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Znečištěnou vodu/vodu použitou při hašení zachyťte. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odklíďte pomocí vhodného přístroje a zlikvidujte. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

7 ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte inhalaci prachu, mlhy a výparů. Zabraňte kontaktu s kůží. Zajistěte odpovídající větrání. Žádná speciální opatření nejsou nutná při správném používání produktu.

Ochrana před ohněm a výbuchem: Produkt není samovznětlivý ani nebezpečný z hlediska exploze, ani nešíří oheň.

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 100**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

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

Vhodné materiály pro obaly: vysokohustotní polyetylén (HDPE)

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě, v patřičné vzdálenosti od zápalných zdrojů, tepla nebo plamene. Chraňte před přímým slunečním svitem.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použití dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

8 ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:** limity nestanoveny.**8.2 Omezování expozice**

Ochrana dýchacích cest	Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Kombinovaný filtr EN 141 typ ABEK (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).	
Ochrana kůže	Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby průniku podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další. Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.	
Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)	
Jiná ochrana	Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Abychom zabránili ušpinění při zacházení, měli bychom používat uzavřené pracovní oblečení a pracovní rukavice. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření. Při použití nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej. Na konci směny musí být pokožka očištěna a musí být aplikovány prostředky péče o pokožku. Rukavice musí být kontrolovány před použitím. Pokud je to nutné (např. se objeví drobné trhlinky), vyměňte. Přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice.	

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 100**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**

Skupenství: kapalné

Barva: mírně žlutavá

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Žádná použitelná informace není k dispozici.

Hodnota pH: slabá zásada

Bod vzplanutí: >130°C (DIN 53213-1)

Rychlost odpařování: neurčen

Vznětlivost: neurčen

Hořlavost aerosolů: nepoužitelné, produkt nevytváří žádné vznětlivé aerosoly

Spodní mez výbušnosti: odpadá

Tenze par: Produkt nebyl testován.

Hustota: cca. 1,16 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par (vzduch): neurčen

Rozpustnost ve vodě: středně rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): neplatí pro směsi

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Dynamická viskozita: cca. 700 mPa.s (23 °C)

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

9.2 Další informace

Další údaje nejsou k dispozici.

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

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7 - Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky: silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

11 ODDÍL 11 Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita:**

Zdraví škodlivý při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení 1907/2006/ES

Datum revize: 10.5.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Stránka 7 z 9

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 100



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

ATE směsi, inhalačně:	19,47 mg/l/4 h (výpočet)
Žiravost/ 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.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro reprodukci:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12 ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxické) a vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje látky poškozující ozonovou vrstvu.

13 ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Dodržujte národní a místní požadavky. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zbytky se likvidují stejně jako samotná látka/směs. Kontaminované obaly se musí co nejvíce vyprázdnit; poté se mohou předat k recyklaci po předchozím důkladném vyčištění. Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jich obsah.

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 100**Anton Vorek s.r.o.**

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

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.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nehodnoceno.

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

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3, 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 v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

16 ODDÍL 16 Další informace**Úplné znění vět uvedených v oddílech 2 nebo 3:**

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení 1907/2006/ES

Stránka 9 z 9

Datum revize: 10.5.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 100



Anton Vorek s.r.o.

injekční pokrý, zařízení, příslušenství & materiály

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Metoda klasifikace: výpočtová metoda.

Zdroje údajů: bezpečnostní list dodavatele, ECHA.

Školení zaměstnanců: pracovníci manipulující s tímto produktem musí být patřičně vyškoleni a seznámeni s obsahem bezpečnostního listu.

Revize

Datum vydání: 14.11.2022

Revizní poznámky: doplnění označení, oddíl 2.2; doplnění omezení nařízení REACH, Nová verze 1.1.

10.5.2024 - úprava formátu podle nařízení 878/2020/EU, doplnění UFI – verze 2.0, doplnění nové složky Ethylendiamin, propoxylovaný.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.