

Datum vydání: 31.5.2015

Datum revize: 25.3.2022

Verze: 1.0

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 6001/6010 složka A



ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení: **AV-PUR 6001/6010 složka A**

Kód výrobku/další název:

Název látky a identifikační číslo: směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Polyolová složka dvousložkového systému polyuretanové injektážní hmoty.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Anton Vorek s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Malá strana 234, 742 01 Suchdol nad Odrou
Identifikační číslo: 25394622
Telefon: +420 556 720 391
Fax: +420 556 720 390
Odborně způsobilá osoba: Václav Stupka
E-mail: info@vorek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení dle nařízení (ES) 1272/2008

EUH210 – Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka

Viz. bod 11 a 15. Může způsobit mírné podráždění očí. Pokožku významně nedráždí. Požití většího množství výrobku může způsobit zdravotní obtíže – podráždění zažívacího traktu.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Viz bod 12. Přípravek může v případě úniku kontaminovat půdu a vodní toky.

2.5 Další nebezpečnost

Látky PBT: neobsahuje

Látky vPvB: neobsahuje

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení

Jedná se o směs polyether/polyester polyolů, aminových katalyzátorů, povrchově aktivních látek, aditiv, vody a nadouvaladel.

Datum vydání: 31.5.2015

Datum revize: 25.3.2022

Verze: 1.0

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 6001/6010 složka A**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a další látky**

Chemický název	Obsah %	CAS	ES	Klasifikace dle (ES) 1272/2008
2-dimethylaminoethanol	< 2*	108-01-0	203-542-8	Hořlavé kapaliny - kategorie 3, H226; Akutní toxicita – kategorie 4, H302; Akutní toxicita – kategorie 4, H312; Akutní toxicita – kategorie 4, H332; Žiravost pro kůži - kategorie 1B, H314
N,N-dimethylcyklohexylamin	< 2*	98-94-2	202-715-5	Hořlavé kapaliny - kategorie 3, H226; Akutní toxicita – kategorie 4, H302; Akutní toxicita – kategorie 4, H312; Žiravost pro kůži - kategorie 1B, H314; Akutní toxicita – kategorie 4, H332; Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní – kategorie 1, H400;

* celkový obsah aminů

Úplné znění standardních vět nebezpečnosti viz. bod 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****4.1.1. Všeobecné pokyny**

Ve všech případech pochybností nebo trvají-li obtíže poradit se s lékařem. Mít k dispozici bezpečnostní list.

4.1.2 Při nadýchání

Při nadýchání je třeba vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu, teple a pod dohledem. V případě potíží přivolat lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží

Neprodleně odstranit potřísněný oděv, omýt materiál z pokožky důkladně velkým množstvím vody a mýdlem. Je-li pokožka podrážděná (červená apod.), poradit se s lékařem.

4.1.4 Při zasažení očí

Vymývat důkladně oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu několika minut. Vyndat kontaktní čočky. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití

Datum vydání: 31.5.2015

Datum revize: 25.3.2022

Verze: 1.0

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 6001/6010 složka A



Postiženému dát vypít čtvrt litru vody, vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné účinky

Žádné další informace.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou specifická antidota. Léčba by měla být řízena a kontrolována na základě konkrétních okolností a symptomů u pacienta.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Rozprašená voda, pěna, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru nebo tepelném rozkladu se mohou uvolňovat zdraví ohrožující látky. Jejich vdechování může vážně ohrozit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Osoby neprovádějící zásah musí opustit ohrožený prostor. Vyhnout se nižším prostorům, ve kterých se mohou hromadit zplodiny. Voda se jako hasicí médium nedoporučuje, ale může být použita pomocí jemného rozprašování v případě, že ostatní hasicí prostředky nejsou dostupné. Rozprašenou vodu použít k ochlazení kontejnerů a ostatních předmětů vystavených ohni. Obaly mohou při přehřátí prasknout. Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. Použít standardní protipožární postupy a zvážit rizika vyplývající z přítomnosti dalších materiálů v místě požáru.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz. bod 7. Vyhnout se inhalaci a kontaktu s očima a pokožkou. Užívat předepsané a doporučené ochranné pracovní pomůcky. Pozor – možnost uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdního prostředí. Jestliže dojde k úniku ohraničit prostor a postupovat podle bodu 6.3.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniků a pro čištění

Rozlitéj přípravek ohraničit a překrýt absorpčním nehořlavým materiálem (písek, zemina, speciální sorbenty), promíchat pro dokonalou absorpci. Směs uložit do k tomu určených nádob a dále postupovat podle bodu 13. Zbytky materiálu omýt pomocí vody se smáčedly a důkladně spláchnout. Kontaminovaná voda nesmí vniknout do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz.kap. 8.

Informace o způsobech odstranění viz. kap. 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vzhledem ke společné práci s isokyanáty je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k jejich nežádoucímu smíchání, a tím k neřízené polymeraci.

Datum vydání: 31.5.2015

Datum revize: 25.3.2022

Verze: 1.0

Obchodní název výrobku:



AV-PUR 6001/6010 složka A

Zajistit dostatečné větrání (prostorové nebo lokální odsávání). Nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Dodržovat obecné zásady pro práci s chemikáliemi, návod k užití, předepsané pracovní postupy a ochranné pracovní pomůcky. Při práci nejíst, nepít ani nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí

Přípravek skladovat v suchých prostorech, při teplotách od 16 °C do 32 °C. Nádoby udržovat těsně uzavřené. Chránit před atmosférickou vlhkostí a mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou další doporučení.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

PEL a NPK-P látek v pracovním prostředí.

Název látky:	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
N,N-dimethylcyklohexylamin	5	10	D
2-dimethylaminoethanol	nest.	nest.	

D – při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží

8.2 Omezování expozice

Při manipulaci a používání musí být technickými opatřeními zajištěno, že nebudou překračovány nejvyšší přípustné koncentrace (NPK) a přípustné expoziční limity (PEL) dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zajistit dobré větrání pracovních prostor instalací lokálního odsávání nebo účinného prostorového větrání k minimalizaci rizika vdechování výparů.

Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce pro manipulaci s chemikáliemi.

8.2.1 Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:

Ve většině případů není ochrana dýchacích orgánů nezbytná. V případě práce při vyšších teplotách nebo bez dostatečného větrání, případně při vzniku aerosolů, použít respirátor s filtrem typu AP2.

Ochrana očí:

Používat ochranné brýle.

Ochrana kůže a rukou:

Použít ochranné rukavice odolné přípravku. Výběr materiálu rukavic musí být proveden podle dostupných znalostí a informací o složení přípravku a údajů výrobců rukavic. Při výběru je nutné řídit se údaji o rychlosti pronikání látek materiálem a jeho odolnosti. Výběr vhodných rukavic není jenom otázkou materiálu, protože jeho kvalita je u různých výrobců odlišná. V případě zkoušení odolnosti materiálu nemůže být spoléháno pouze na provedení předběžných testů před jejich použitím. O určení přesné doby odolnosti rukavic vůči pronikání látek obsažených v přípravku je třeba požádat výrobce rukavic, a tato doba musí být při jejich používání respektována. Výběr materiálu bude rovněž záviset na charakteru a podmínkách práce a dalších souvisejících faktorech (ostatní materiály se kterými je zacházeno, fyzikální podmínky - teplota, riziko poškození, reakce s materiálem rukavic, apod.).

Ochranný pracovní oděv odolný přípravku. Znečištěné oblečení před opětovným použitím vyprat, případně chemicky vyčistit. Na plochách, kde hrozí rozlití přípravku protiskluzové boty.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Nakládání s odpady viz. bod. 13.

Při nakládání s přípravkem dodržovat zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy.

Datum vydání: 31.5.2015

Datum revize: 25.3.2022

Verze: 1.0

Obchodní název výrobku:



AV-PUR 6001/6010 složka A

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- Požití

Nízká orální toxicita. Malé množství polknuté při běžných pracovních činnostech by nemělo způsobit obtíže, požití většího množství výrobku způsobit potíže může – podráždění zažívacího traktu.

LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 (polyoly)

- Styk s očima

Může způsobit mírné podráždění očí.

- Styk s pokožkou

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit její mírné výraznější podráždění. Při ojedinělém dlouhodobějším vystavení pokožky výrobku není pravděpodobné, že by došlo k vstřebání nebezpečného množství výrobku do pokožky.

LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 2000 (polyoly)

- Inhalace

Za běžných fyzikálních podmínek není inhalace rizikem. Riziko vzniká za vyšších teplot nebo při vzniku aerosolů.

LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici

Senzibilizace: Ne.

Karcinogenita: Nejsou známy žádné negativní účinky pro výrobek.

Mutagenita: Nejsou známy žádné negativní účinky pro výrobek.

Toxicita pro reprodukci: Není znám významný vliv.

Toxicita pro cílové orgány: Není znám významný vliv nebo kritické riziko.

11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nadýchání par, potřísnění pokožky, vniknutí do očí.

11.3 Další informace

Nejsou.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- LC₅₀, 48 hod., *Leuciscus idus* (mg.l⁻¹): > 1500

- EC₀, 48 hod., *Brachidanio rerio* (mg.l⁻¹): > 2300

- EC₅₀, 72 hod., řasa (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici

- IC₅₀, *Pseudomonas putidum* (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost

Předpokládá se nízká biologická odbouratelnost. S ohledem na nízkou biologickou odbouratelnost výrobku zabránit kontaminaci půdy nebo vody tímto produktem.

12.3 Bioakumulační potenciál

U polyolu se bioakumulace neočekává.

12.4 Mobilita v půdě

Údaj o přípravku není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Směs neobsahuje persistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT) ani látky vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou údaje.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou údaje.

Datum vydání: 31.5.2015

Datum revize: 25.3.2022

Verze: 1.0

Obchodní název výrobku:



AV-PUR 6001/6010 složka A

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Při odstraňování zbytků a obalu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nespotřebovaný znehodnocený výrobek je považován na nebezpečný odpad. Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů) se jedná dle charakteru a místa vzniku o odpad kat. č.

08 04 09 – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Znehodnocený výrobek, kontaminovanou zeminu, případně znečištěný sorbent předejte k odstranění specializované oprávněné firmě.

13.2 Další informace

Nejsou.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava

Čís. UN -
Třída ADR/RID -
Klasifikační kód -
Obalová skupina -
Pojmenování -

Námořní přeprava

IMDG-Marine pollutant -
Čís. UN -
Skupina obalů IMDG -
Třída IMDG -
Čís. IMDG-EmS -

Letecká přeprava

Čís. UN -
Skupina obalů IATA -
Třída IATA -
GGVSee -

Přípravek není nebezpečný z hlediska přepravy.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Datum vydání: 31.5.2015

Datum revize: 25.3.2022

Verze: 1.0

Obchodní název výrobku:



AV-PUR 6001/6010 složka A

Vyhláška č. 93/2016 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 133/1985, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Sdělení MZV č. 17/2011 Sb. m. s., kterým se ruší sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s., č. 77/2004 Sb. m. s., č. 33/2005 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb. m. s. a č. 21/2008 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2011 Sb., o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je Přípojkem C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a jeho prováděcí předpisy.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 **Úplné znění standardních vět nebezpečnosti a/nebo H-vět z bodu 3***

H226	Hořlavá kapalina a páry
H302	Zdraví škodlivý při požití
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy

16.2 **Použité zkratky**

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží

RID – Regulace týkající se mezinárodní přepravy nebezp.zboží po železnici

IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezp.zboží

IATA – Mezinárodní letecká přeprava nebezp.zboží

GHS – Globální harmonizovaný systém klasifikace a značení chem. látek

LC₅₀ – Smrtelná koncentrace, 50 %

LD₅₀ – Smrtelná dávka, 50 %

16.3 **Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností výrobku. Uvedené údaje odpovídají stavu vědomostí, znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. K sestavení bezpečnostního listu byly použity bezpečnostní listy složek výrobce a právní předpisy uvedené v bodu 15.1.

Změna údajů proti předchozí verzi je označena „,*“.

Revize

25.3.2022 – *beze změny, pouze kontrola aktuálnosti. Verze zůstává 1.0 – přejmenování dokumentu.*