



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: AV PUR 100F Seal

UFI: KE20-Y0UG-U00Q-AA46

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Jednokomponentní hydroizolační pěna. Pouze pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Anton Vorek s.r.o.

Malá Strana 234

742 01 Suchdol nad Odrou

Česká republika

Tel.: +420 556 720 391

E-mail: 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).**

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

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:

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.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P201 Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.

P260 Nevdechujte mlhu/ páry.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

P304+P340+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Obsahuje: Polymethylen-polyfenylen isokyanát-polypropylen glykol kopolymer; Reakční směs 4,4'-methyldifenyl diisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanátu; 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát, oligomery; Kyselina isokyanatá, polymethylenpolyfenylen ester, polymer s 1,2-ethandiaminem, methyloxiranem a oxiranem; Kyselina isokyanatá, polymethylenpolyfenylen ester, polymer s 1,2-ethandiaminem, methyloxiranem a oxiranem; Kyselina isokyanatá, polymethylenpolyfenylen ester.

Dodatečné označení na štítku:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa. Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v koncentraci 0,1 % nebo vyšší. Produkt neobsahuje endokrinní disruptory pro lidské zdraví anebo pro životní prostředí v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Index-číslo
Polymethylen-polyfenylen isokyanát-polypropylen glykol kopolymer	50-≤70 %	670-234-1	53862-89-8	---
Klasifikace dle nařízení č. 1272/2008/ES:				
Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332				
Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315				
Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317				
Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319				
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				
ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l				
Reakční směs 4,4'-methyldifenyl diisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanátu	20-≤30 %	905-806-4	---	---
REACH-RN 01-2119457015-45-xxxx				

Klasifikace dle nařízení č. 1272/2008/ES:

Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C_≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C_≥5 %; STOT SE 3, H335: C_≥5 %; Resp. Sens. 1, H334: C_≥0,1 %.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, oligomery

10-≤20 % 500-040-3 25686-28-6 ---

REACH RN: 01-2119457013-49-xxxx

Klasifikace dle nařízení č. 1272/2008/ES:

Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

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

ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C_≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C_≥5 %; STOT SE 3, H335: C_≥5 %; Resp. Sens. 1, H334: C_≥0,1 %.

Kyselina isokyanátá, polymethylenpolyfenylen ester, polymer s 1,2-ethandiaminem, methyloxiranem a oxiranem 1-≤10 % 670-233-6 312597-92-5 ---

Klasifikace dle nařízení č. 1272/2008/ES:

Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

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

ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

Kyselina isokyanátá, polymethylenpolyfenylen ester

1-≤10 % 618-498-9 9016-87-9 ---

Klasifikace dle nařízení č. 1272/2008/ES:

Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

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

ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

Plné znění H-vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Pokud existuje riziko expozice, viz oddíl 8 pro osobní ochranné prostředky. Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

Postiženou osobu vynesete z nebezpečného prostoru, nenechávejte ji bez dozoru. Pokud symptomy přetrvávají, okamžitě zajistěte lékařské ošetření, ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při nadýchání: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační centrum. Udržujte postiženého v teple a klidu. Udržujte volné dýchací cesty. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Při nepravdělném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Pokud se objeví příznaky poruch dýchání nebo astma, je nutné neprodleně vyhledat lékaře. U senzibilizovaných osob může i minimální koncentrace diizokyanáty rozvíjet silnou reakci. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Při styku s kůží: V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Před dalším použitím kontaminovaný oděv vyperte, obuv pečlivě očistěte. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře. Přípravek na čištění pokožky na bázi polyglykolu (jako např. D-Tam™, PEG-400) nebo kukuřičný olej může být účinnější než voda a mýdlo.

Při zasažení očí: Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky, jde-li to snadno. Chraňte nezraněné oko. Široce otevřete oči a vyplachujte. Zajistěte lékařskou pomoc.

Při požití: Opatrně setřete nebo vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékař. Udržujte volné dýchací cesty. Ponechte osobu v klidu. Zvracející osobu v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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.

Tento produkt působí dráždivě na dýchací ústrojí a je potenciálním senzibilátorem dýchacího ústrojí: opakované dýchání výparů nebo aerosolu v dávkách nad mezí přípustného pracovního kontaktu může způsobit respirační senzibilaci. Mohou se projevit následující příznaky: dráždivý pocit v očích, nose, krku a na plících, bývá doprovázen suchem v krku, pocitem tísně v hrudníku a obtížným dýcháním. Počátek respiračních příznaků se může dostavit s několikahodinovým opožděním po kontaktu. U senzibilovaných osob se může projevit nadměrná reakce i na minimální koncentrace MDI.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření nebo podpurná terapie podle návodu. V případě závažného zasažení je třeba ponechat pacienta pod lékařským dozorem nejméně po dobu 48 hodin.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý (CO₂), prášek. Není-li k dispozici jiný prostředek, lze hasit vydatným množstvím vody. Může dojít k prudké reakci vody s izokyanátem.

Nevhodná hasiva: Může dojít k prudké reakci vody s izokyanátem.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. Tlak v uzavřeném obalu se může vlivem tepla zvýšit. Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví. Nebezpečné produkty spalování: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, uhlovodíky a HCN. V případě extrémního tepla (>500°C) existuje podezření, že anilin vzniká.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

5.3 Pokyny pro hasiče

Kromě standardního hasicího zařízení používejte schválený přetlakový dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody. Kontejnery/ nádoby ochlazujte mlhou vody.

Vzhledem k reakci s vodou, při níž vzniká plyný CO_2 , může dojít k nebezpečnému zvýšení tlaku, jsou-li zamořené kontejnery opětovně těsně uzavřeny. Kontaminovaný hasební prostředek použitý k hašení shromažďujte odděleně. Nesmí být vpuštěn do kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovaný prostředek použitý k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Používejte vhodné ochranné prostředky, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby. Ujistěte se, že se v blízkosti skladu nachází dostatečné množství neutralizačního/ absorpčního materiálu. Odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a použité kontaminované ochranné prostředky a bezpečně je zlikvidujte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí. Zamezte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, nebo pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Nechte reagovat nejméně 30 minut. Lopatou přemístěte do otevřených sudů k dalšímu odmoření. Prostor zasažený uniklou látkou umyjte vodou. Proveďte zkoušku na zjištění výparů MDI v ovzduší. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Likvidujte v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné pomůcky, oddíl 13 pro zneškodňování.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte Prach/ páry/ mlhu/ aerosol. Zamezte styku s očima, kůží a ústy. Materiál nepolykejte. Zamezte styku s kůží nebo oděvem. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Na pracovišti se nesmí kouřit, jíst ani pít. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.

Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu, u citlivých osob též senzibilizaci. Doporučuje se lékařský dohled nad všemi zaměstnanci, kteří pracují či jinak přicházejí do styku se senzibilizátory dýchacího ústrojí. Osoby, které reagují alergicky na izokyanáty a zvláště takové, které trpí zádechou nebo dýchacími potížemi, by neměly s izokyanáty pracovat.

Průmyslové použití aprotických polárních rozpouštědel pro čištění může uvolňovat nebezpečné primární aromatické aminy ($>0,1\%$). Nebezpečí náhlého zvýšení tlaku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže. Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte v řádně označených obalech. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Chraňte před vlhkostí. Elektrické instalace/ pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Doporučená skladovací teplota 20-30°C.

7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění: limity nestanoveny.

DNEL (odvozené úrovně, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům):

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, oligomery:

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 0,05 mg/m³

Pracovníci, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 0,1 mg/m³

Spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 0,025 mg/m³

Spotřebitelé, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 0,05 mg/m³

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanátu:

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 0,05 mg/m³

Pracovníci, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 0,1 mg/m³

Spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 0,025 mg/m³

Spotřebitelé, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 0,05 mg/m³

Kyselina isokyanatá, polymethylenpolyfenylen ester:

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 0,05 mg/m³

Pracovníci, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 0,1 mg/m³

Spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 0,025 mg/m³

Spotřebitelé, inhalačně, krátkodobě, místní účinky: 0,05 mg/m³

PNEC (předpokládané koncentrace, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům):

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, oligomery:

Sladká voda: 0,037 mg/l

Mořská voda: 0,00037 mg/l

Občasný únik: 0,0037 mg/l

Sladkovodní sediment: 11,7 mg/kg suchý

Mořský sediment: 1,17 mg/kg suchý

Půda: 2,33 mg/kg

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanátu:

Sladká voda: 0,037 mg/l

Mořská voda: 0,00037 mg/l

Občasný únik: 0,0037 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

Sladkovodní sediment: 11,7 mg/kg suchý

Mořský sediment: 1,17 mg/kg suchý

Půda: 2,33 mg/kg

Kyselina isokyanatá, polymethylenpolyfenylen ester:

Sladká voda: 0,037 mg/l

Mořská voda: 0,00037 mg/l

Občasný únik: 0,0037 mg/l

Sladkovodní sediment: 11,7 mg/kg suchý

Mořský sediment: 1,17 mg/kg suchý

Půda: 2,33 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Mějte v dosahu zařízení nebo lahev pro výplach očí. Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Druh ochranného vybavení závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na daném pracovišti.

a) Ochrana obličeje: V případě předpokládaného nebezpečí postříkání tekutinou noste uzavřené chemické brýle.

b) Ochrana kůže: i) rukou – používejte ochranné rukavice (dle normy ČSN EN 374).

Pro manipulaci s čerstvě zreagovaným polyuretanovým materiálem doporučujeme ochranné rukavice, abyste se vyhnuli kontaktu s pokožkou. V případě dlouhodobého nebo častého kontaktu se doporučují rukavice třídy ochrany 5 nebo vyšší. Pro krátkodobý kontakt se doporučují rukavice třídy ochrany 3 nebo vyšší.

Doporučený materiál: neopren, tloušťka 0,5 mm, doba průniku 480 min.; nitrilový kaučuk, tloušťka 0,35 mm, doba průniku 480 min.; butylkaučuk, tloušťka 0,5 mm, doba průniku 480 min; fluorovaný kaučuk, tloušťka 0,35 mm, doba průniku 480 min. Před použitím rukavice důkladně zkontrolujte.

Při výběru vhodných rukavic pro specifické použití a dobu používání na pracovišti je nutné vzít v úvahu veškeré důležité faktory na pracovišti, jako jsou další používané chemikálie, fyzikální požadavky na rukavice (odolnost proti proříznutí a propíchnutí, ohebnost, tepelná ochrana) a rovněž specifikace dodavatele rukavic.

ii) jiných částí těla – nepropustný ochranný oděv. Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Doporučeno: ochranná kombinéza (pokud možno ze silné bavlněné látky) nebo kompletní ochranná kombinéza pro jedno použití z netkaného materiálu.

c) Ochrana dýchacích cest: Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory s filtrem nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P) (EN 14387).

d) Tepelné nebezpečí: údaje nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte platné předpisy na ochranu životního prostředí, které omezují vypouštění do ovzduší, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatňováním vhodných kontrolních opatření k prevenci nebo omezení emisí. Další informace naleznete v oddílech 6 a 13.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Oranžová
Zápach:	Neurčen
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH:	Neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	Neurčen
Bod tuhnutí (rozmezí)(°C):	Neurčen
Bod vzplanutí (°C):	>150°C
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neurčeny
Tlak páry:	Neurčen
Hustota páry:	Neurčena
Relativní hustota:	Neurčena
Rozpusťnost ve vodě:	Reaguje s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota rozkladu (°C):	Neurčena
Teplota samovznícení (°C):	Neurčena
Viskozita:	Dynamická 1650 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost:	622,78 g/mol
----------------------	--------------

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při reakci s vodou (vlhkostí) se vyvíjí plynný CO₂. Exotermní reakce s látkami, obsahujícími skupiny aktivního vodíku. Jsou-li reakční činidla dobře mísitelná, při nápomoci mícháním nebo v přítomnosti rozpouštědel reakce nabývá na prudkosti a při vyšších teplotách může mít bouřlivý průběh. MDI je nerozpustný ve vodě, je těžší než voda a klesá ke dnu, ale reaguje pomalu na povrchu. Uvolněním plynného oxidu uhličitého se na rozhraní tvoří pevná vrstva polymočoviny, nerozpustná ve vodě.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření. Vystavení vlivu vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, aminy, zásady, kovy, voda.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výrobky spalování mohou zahrnovat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, uhlovodíky a HCN. V případě extrémního tepla (>500°C) může vznikat anilin.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Polymethylen-polyfenylen isokyanát-polypropylen glykol kopolymer:

ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

Reakční směs 4,4'-methylen difenyl diisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanátu:

ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

4,4'-methylen difenyl-diisokyanát, oligomery:

ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

Kyselina isokyanatá, polymethylenpolyfenylen ester, polymer s 1,2-ethandiaminem, methyloxiranem a oxiranem:

ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

Kyselina isokyanatá, polymethylenpolyfenylen ester:

ATE inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

Žíravost/ 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:

jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

opakovaná expozice:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Produkt neobsahuje endokrinní disruptory pro lidské zdraví v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje endokrinní disruptory pro životní prostředí v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Vypouštění do kanalizace není povoleno. Likvidaci musí provádět licencované společnosti. Dodržujte platné předpisy. Znečištěné obaly vyprázdněte, prázdné obaly zlikvidujte jako nespolečné výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

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.

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

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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.

Omezení dle nařízení REACH příloha XVII: položka 3, položka 56, položka 74, položka 75 (máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 9.9.2026

Nahrazuje verzi z: 16.5.2025

AV PUR 100F Seal

Obsah SVHC látek dle nařízení REACH: neobsahuje.

Seveso III (Směrnice 18/2012/EU): nevztahuje se.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 9.9.2026

Revizní poznámky: změna složení, klasifikace a označení směsi; změna UFI; celková revize v důsledku jiného složení.

Seznamy příslušných vět: **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. **H351** Podezření na vyvolání rakoviny. **H373** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Metoda klasifikace: převzata od dodavatele - výpočtová metoda.

Zdroje údajů: bezpečnostní list dodavatele, ECHA.

Školení zaměstnanců: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Poznámka:

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjištělný.