



Anton Vorek s.r.o.
injekční pakry, zařízení, příslušenství & materiály

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 6.3.2026

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

AP SOIL 600

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: AP SOIL 600

UFI: G300-A06S-K00C-G3DF

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Polyuretanová pryskyřice. Jiné použití se nedoporučuje.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace distributora

Anton Vorek s.r.o.

Malá strana 234

742 01 Suchdol nad Odrou

Česká republika

Telefon: +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 1272/2008/ES:

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Akutní toxicita, inhalační, Acute Tox. 4, H332

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

Nejzávažnější nepříznivé 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.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 6.3.2026

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

AP SOIL 600

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování prachu/ par/ aerosolů.

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

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

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Obsahuje: Isokyanová kyselina, polymethylen fenyl ester; 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; 4,4'-Methylendifenyl diisokyanát, oligomerní reakční produkty s α -hydro- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanedilyem); Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o-(p-isokyanátobenzyl)fenyl isokyanátu/ methylen difenyl diisokyanátu.

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

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES-číslo	CAS-číslo	Indexové číslo
Isokyanová kyselina, polymethylen fenyl ester	≤40	---	9016-87-9	---

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Akutní toxicita, inhalační, Acute Tox. 4, H332

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: 11 mg/l

propylenkarbonát	≤40	203-572-1	108-32-7	607-194-00-1
------------------	-----	-----------	----------	--------------

REACH RN: 01-2119537232-48-xxxx

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát ≤30

202-966-0 101-68-8 615-005-00-9

REACH RN: 01-2119457014-47-xxxx

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 6.3.2026

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

AP SOIL 600

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Akutní toxicita, inhalační, Acute Tox. 4, H332

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

Specifické koncentrační limity: 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: 11 mg/l

Pro látku jsou stanoveny expoziční limity, viz oddíl 8.

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát, oligomerní reakční produkty s α -hydro- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediylem)

≤8 --- 9048-57-1 ---

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Akutní toxicita, inhalační, Acute Tox. 4, H332

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: 11 mg/l

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o-(p-isokyanátobenzyl)fenyl isokyanátu/methylen difenyl diisokyanátu

≤6 905-806-4 --- 615-005-00-9

REACH RN: 01-2119457015-45-xxxx

Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Akutní toxicita, inhalační, Acute Tox. 4, H332

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

Specifické koncentrační limity: 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: 11 mg/l

Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Pokud hrozí riziko vážných či trvalých následků, vyhledejte lékařskou pomoc co nejdříve.

Při nadýchání: Nechte postiženého sedět vzpřímeně, v klidu, na čerstvém vzduchu a odveďte ho do nemocnice.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv, opláchněte kůži velkým množstvím vody, okamžitě odveďte postiženého do nemocnice.

Při zasažení očí: Důkladně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Vyhledejte lékaře.

Při požití: Vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení, okamžitě odveďte postiženého do nemocnice.



AP SOIL 600

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: zarudnutí, bolest.

Při zasažení očí: zarudnutí.

Při požití: průjem, bolest hlavy, křeče v břiše, ospalost, zvracení.

Při nadýchání: bolest hlavy, bolest v krku, zkrácený dech, kašel.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc je nutná.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý (CO₂), pěna, prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známa.

5.3 Pokyny pro hasiče

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevstupujte do rozlitých látek a nedotýkejte se jich. Zabraňte vdechování výparů, kouře a prachu tím, že zůstanete proti větru. Odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a použité kontaminované ochranné prostředky a bezpečně je zlikvidujte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou látku zadržte a uložte do vhodných nádob. Pokud je to možné, odstraňte s použitím absorpčního materiálu.

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

Zacházejte s produktem opatrně, aby nedošlo k rozlítí.

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

Uchovávejte v uzavřené nádobě v uzavřené, nezamrzající, větrané místnosti.

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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 6.3.2026

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

AP SOIL 600

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát: PEL 0,03 mg/m³; NPK-P 0,06 mg/m³; pozn. I; pozn. S; pozn. P.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže; pozn. S - látka má senzibilizující účinek; pozn. P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Mějte v dosahu zařízení nebo lahev pro výplach očí.

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: Těsně přiléhající ochranné brýle. Mějte v dosahu lahev pro výplach očí. V případě problémů se zpracováním používejte obličejový štít.

b) Ochrana kůže: i) rukou – používejte vitonové rukavice (dle normy ČSN EN 374). Doba průniku >480 min, tloušťka 0,7 mm. Vhodnost rukavic pro konkrétní pracoviště konzultujte s výrobcem. Před použitím rukavice důkladně zkontrolujte. Při svlékání rukavic se nedotýkejte vnější strany holýma rukama. Umyjte si a osušte ruce.

ii) jiných částí těla – nepropustné oblečení. V případě problémů se zpracováním noste ochranný oblek.

c) Ochrana dýchacích cest: V případě ohrožení dýchacích cest použijte obličejovou masku čistící vzduch.

d) Tepelné nebezpečí: Údaje nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina (při 20 °C)
Barva:	bezbarvá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Neurčena
pH:	Neurčeno
Bod varu (rozmezí) (°C):	242
Bod tání (rozmezí) (°C):	10
Bod vzplanutí (°C):	204
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neurčeny
Tlak par:	3 Pa při 20°C
Hustota páry:	Neurčena
Relativní hustota:	1,23 při 20°C
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	Neurčena
Teplota rozkladu:	Neurčena



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 6.3.2026

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

AP SOIL 600

Viskozita: Dynamická (20 °C) 100000 mPa.s
Výbušné vlastnosti: Neurčeny
Oxidační vlastnosti: Neurčeny

9.2 Další informace

Obsah VOC: 0.00 %; 386,22 g/l

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Vyhnete se extrémně vysokým nebo extrémně nízkým teplotám.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50°C.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady, voda, kyseliny, organické látky, oxidační a redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za doporučených podmínek použití se nepředpokládají.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při vdechování.

Isokyanová kyselina, polymethylen fenylový ester:

LD50, orálně, potkan: ≥ 5000 mg/kg

LD50, dermálně, králík: ≥ 5000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, 4 h: 11 mg/l

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:

LD50, orálně, potkan: ≥ 5000 mg/kg

LD50, dermálně, králík: ≥ 5000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, 4 h: 11 mg/l

4,4'-Methylendifenyl diisokyanát, oligomerní reakční produkty s α -hydro- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanedilyem):

LD50, orálně, potkan: ≥ 5000 mg/kg

LD50, dermálně, králík: ≥ 5000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, 4 h: 11 mg/l

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

LD50, orálně, potkan: ≥ 5000 mg/kg

LD50, dermálně, králík: ≥ 5000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, 4 h: 11 mg/l

Vážné poškození/ podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 6.3.2026

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

AP SOIL 600

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s předpisy. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Nevylévejte do kanalizace ani vodních toků. Předejte firmě autorizované pro nakládání s odpady.

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 PŘEPRUVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Předpisy se nevztahují.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Předpisy se nevztahují.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Předpisy se nevztahují.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Datum vydání: 6.3.2026

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

AP SOIL 600

14.4 Obalová skupina

Předpisy se nevztahují.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Přepisy 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.
Obsah VOC: 0,00 %; 386,220 g/l

REACH, příloha XVII – omezení: položka 56, 74.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Datum vydání: 6.3.2026

Revizní poznámky: změna expozičních limitů v oddíle 8.

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: 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.