

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.11.2022  
Nahrazuje verzi z: 25.4.2022

**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.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.11.2022  
Nahrazuje verzi z: 25.4.2022

**AP SOIL 600**

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.

**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

propylenkarbonát	≤40	203-572-1	108-32-7	607-194-00-1
<b>REACH RN: 01-2119537232-48-xxxx</b>				

**Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:**

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

4,4'-methyldifenyl-diisokyanát	≤30	202-966-0	101-68-8	615-005-00-9
<b>REACH RN: 01-2119457014-47-xxxx</b>				

**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<sub>≥5</sub> %; Skin Irrit. 2, H315: C<sub>≥5</sub> %; Resp. Sens. 1, H334: C<sub>≥0,1</sub> %; STOT SE 3, H335: C<sub>≥5</sub> %.*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.11.2022  
Nahrazuje verzi z: 25.4.2022

**AP SOIL 600**

*Pro látku jsou stanoveny expoziční limity, viz oddíl 8.*

4,4'-Methyldifenyl diisokyanát, oligomerní reakční produkty s  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediylem)

$\leq 8$  --- 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

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

$\leq 6$  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:  $C \geq 5$  %; Skin Irrit. 2, H315:  $C \geq 5$  %; Resp. Sens. 1, H334:  $C \geq 0,1$  %; STOT SE 3, H335:  $C \geq 5$  %.*

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.

**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, závratě, nevolnost, ospalost, bezvědomí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Okamžitá lékařská pomoc je nutná.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.11.2022  
Nahrazuje verzi z: 25.4.2022

**AP SOIL 600**

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), 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 rozlití.

**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:**

*4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:* PEL 0,05 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P 0,1 mg/m<sup>3</sup>; pozn. I; pozn. S.

*PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži; pozn. S - látka má senzibilizující účinek.*

**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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.11.2022  
Nahrazuje verzi z: 25.4.2022

**AP SOIL 600**

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

### 9.2 Další informace

Obsah VOC: 0.00 %; 386,220 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.11.2022  
Nahrazuje verzi z: 25.4.2022

**AP SOIL 600**

**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 fenyl ester:*

LD50, orálně, potkan:  $\geq 5000$  mg/kg

LD50, dermálně, králík:  $\geq 5000$  mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, 4 h: 11 mg/l

*4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:*

LD50, orálně, potkan:  $\geq 5000$  mg/kg

LD50, dermálně, králík:  $\geq 5000$  mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, 4 h: 11 mg/l

*4,4'-Methylendifenyl diisokyanát, oligomerní reakční produkty s  $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediylem):*

LD50, orálně, potkan:  $\geq 5000$  mg/kg

LD50, dermálně, králík:  $\geq 5000$  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:  $\geq 5000$  mg/kg

LD50, dermálně, králík:  $\geq 5000$  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.

**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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.11.2022  
Nahrazuje verzi z: 25.4.2022

**AP SOIL 600**

**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 PŘEPRAVU**

**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.

**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 PŘEDPÍSECH**

**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),

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 14.11.2022  
Nahrazuje verzi z: 25.4.2022

**AP SOIL 600**

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:** 14.11.2022

**Revizní poznámky:** doplnění označení, oddíl 2.2; doplnění omezení nařízení REACH, oddíl 15.1.

**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:** údaje nejsou k dispozici.

**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 zjistitelný.