

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 1 (celkem 15)

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní název směsi: <b>AGOL</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Doporučený účel použití: Kapalný prostředek pro rychlou dezinfekci povrchů v komunální hygieně a potravinářství. PC8 -Biocidní přípravek PT 2, PT 4 PROC 11 – Neprůmyslové nástřikové techniky PROC 8a – přelévání přípravku z/do nádoby, kontejneru, strojů aj.
	Nedoporučená použití: Pro dezinfekci povrchu, který může být následně vystaven zdroji zapálení.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Jméno/obchodní jméno výrobce: <b>MPD plus, s.r.o.</b>
	Sídlo společnosti/podniku: <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ</b>
	Identifikační číslo: 475 496 37
	Telefon: <b>+ 420 313 513 961</b>
	Odpovědná osoba: Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402
	Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

<b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
<b>2.1.1</b>	<b>Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti 
	<b>Signální slovo:</b> Nebezpečí.
	<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>
	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>
	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 2 (celkem 15)

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.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

## Doplňkové informace

Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
Podle přílohy XVII nařízení REACH	Pouze pro profesionální uživatele.

## Složení podle:

nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: Ethanol, Propan-2-ol.
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs není detergentem.
zákona č. 324/2016 Sb.	Přípravek obsahuje: Ethanol 60,5g/100g, Propan-2-ol 7g/100g, Kyselina mléčná 0,8g/100g.

## 2.3 Další nebezpečnost

Koncentrovaný přípravek může při požití nebo vdechnutí par vyvolat zdravotní potíže, hrozí vážné podráždění očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní. Zákon 201/2012 Sb o ochranné ovzduší: obsah VOC látek max 68 % hm.
---

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
Ethanol	60,5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119457610-43 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319;	Eye Irrit. 2;H319; c >=50 %
Propan-2-ol	7	Registrační Indexové CAS ES 01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3,H336;	
(L)-(+)-Kyselina mléčná; (2S)-2-hydroxypropanová kyselina	0,8	Registrační Indexové CAS ES 01-2119474164-39 607-743-00-5 79-33-4 201-196-2	Skin corr.1C; H314, Eye Dam. 1; H318; EUH071	

Plné znění H vět najdete v oddíle 16

[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES

SCL= specifický koncentrační limit; ATE = odhad akutní toxicity; M = multiplikační faktor.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 3 (celkem 15)

4.1 Popis první pomoci	
Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
Při nadýchání:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte postiženého proti prochlazení, zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
Při styku s kůží:	Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 10 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - <i>i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu).</i> Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety) u osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku u osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
Další údaje:	Léčba je symptomatická. Z místních příznaků je nejzávažnější podráždění očí.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Akutní příznaky:	V případě nadýchání narkotické účinky, bolesti hlavy, nevolnost.
Opožděné příznaky:	Nejsou popsány.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	Směs je vysoce hořlavá. Nebezpečí vznícení par. Doporučuje se použití oxidu uhličitého, pěny, prášku, vodní mlhy, ap.
Nevhodná hasiva:	Proud vody.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3 Pokyny pro hasiče	
	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
---	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 4 (celkem 15)

	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad (N 200113). Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku se zdroji zapálení. Používejte nářadí z nejkřídčího kovu.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Alkoholový prostředek pro dezinfekci ploch a předmětů.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>												
<b>8.1.1</b>	<b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění nařízení 473/2025 Sb.</b>												
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Číslo CAS</th><th>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</th><th>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Propan-2-ol</td><td>67-63-0</td><td>500</td><td>1000</td></tr><tr><td>Ethanol</td><td>64-17-5</td><td>1000</td><td>3000</td></tr></tbody></table> <p>Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování</p>	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	Ethanol	64-17-5	1000	3000
Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]										
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000										
Ethanol	64-17-5	1000	3000										
	<b>Expoziční limity EU</b>												
	Nejsou uvedeny												
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.</b>												
	Nejsou stanoveny												
<b>8.1.3</b>	<b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>												
<b>Směs</b>													
	<table border="1"><tbody><tr><td><b>DNEL</b></td><td>není k dispozici</td></tr><tr><td><b>PNEC</b></td><td>není k dispozici</td></tr></tbody></table>	<b>DNEL</b>	není k dispozici	<b>PNEC</b>	není k dispozici								
<b>DNEL</b>	není k dispozici												
<b>PNEC</b>	není k dispozici												
<b>Název látky</b>	<b>Propan-2-ol</b>												
<b>Číslo CAS</b>	67-63-0												

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 5 (celkem 15)

DNEL		pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice		
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	500,0	
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	888,0	
DNEL		spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice		
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0	
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	89,0	
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	319,0	
PNEC					
pitná voda (mg/l)		140,9			
mořská voda (mg/l)		140,9			
sporadické uvolnění (mg/l)		140,9			
sediment pitná voda (mg/kg/den)		552,0			
sediment mořská voda (mg/kg/den)		552,0			
půda (mg/kg/den)		28,0			
čistička odpadních vod (mg/l)		2251,0			
Název látky	Ethanol				
Číslo CAS	64-17-5				
DNEL		pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice		
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1900	není k dispozici	není k dispozici	950	
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	343	
DNEL		spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice		
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky	
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	87	
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	950	není k dispozici	není k dispozici	114	
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	206	
PNEC					
pitná voda (mg/l)		0,96			
mořská voda (mg/l)		0,79			
sporadické uvolnění (mg/l)		2,75			
sediment pitná voda (mg/kg/den)		3,6			
sediment mořská voda (mg/kg/den)		2,9			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 6 (celkem 15)

půda (mg/kg/den)	0,63			
čistička odpadních vod (mg/l)	580			
<b>Název látky</b>	<b>(2S)-2-hydroxypropanová kyselina</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>79-33-4</b>			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	<b>Krátkodobá expozice</b>		<b>Dlouhodobá expozice</b>	
	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	10 %	není k dispozici	10 %	není k dispozici
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	<b>Krátkodobá expozice</b>		<b>Dlouhodobá expozice</b>	
	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>	<b>lokální účinky</b>	<b>systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	10 %	není k dispozici	10 %	není k dispozici
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	3,9			
mořská voda (mg/l)	není k dispozici			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	4,8			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	1,9			
čistička odpadních vod (mg/l)	10			
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>			
<b>8.2.1.</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou. Nesmí přijít do styku se zdroji zapálení. Používejte náradí z nejkřídícího kovu. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v kap. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
<b>8.2.2</b>	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/ 2016/245</b>			
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.			
Ochrana kůže::	ochrana rukou	Rukavice podle ČSN EN 374. Materiál: butylkaučuk Doba průniku: >= 480 min Tloušťka rukavic: >= 0,7 mm Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: >= 30 min Tloušťka rukavic: >= 0,4 mm		
	jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.		
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 7 (celkem 15)

		Je nezbytné, když dojde k vytváření výparů/aerosolu. Doporučený typ filtru: Filtr A pro organické plyny a páry.
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.
<b>8.2.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráty nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.	

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled	Kapalina bezbarvá, čirá.
	Zápach	Pro prostředek typická alkoholová vůně.
	pH	3-4, 20 °C
	Bod tání/tuhnutí	<-20 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	Cca 80 °C
	Bod vzplanutí	23°C (ethanol: 12,85 °C /1013 hPa)
	Rychlost odpařování	Nestanovena
	Hořlavost	Směs je hořlavá (bod hoření 31 °C)
	Meze výbušnosti	Nejsou uvedeny
	Tlak páry	Nestanoven.
	Relativní hustota páry	Nestanovena.
	Hustota a / nebo relativní hustota	0,87-0,89 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Nestanovena (ethanol: 362,85 °C)
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
	Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	Nestanovena.
	Charakteristika částic	Odpadá, směs je kapalina
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Obsah VOC: max.68 % hm.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Reaguje se zdroji zapálení. Páry jsou snadno vznětlivé.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Výrobek se rozkládá v přítomnosti katalyticky působících nečistot.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku. Nepoužívat v blízkosti zdrojů zapálení. Nedezinfikovat přístroje pod elektrickým napětím.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Přípravek nesmí přijít do styku s redukcujícími a oxidujícími látkami. Nesmí se směřovat s dalšími chemickými přípravky. Některé typy akrylátového skla mohou po kontaktu s přípravkem zmatnět.
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku. Přípravek je hořlavina, je zdrojem hoření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

AGOL

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 8 (celkem 15)

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

	Chemický název	Testovaný parametr:	
Akutní toxicita komponent směsi	Ethanol	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan: LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan:	10470 mg.kg <sup>-1</sup> 15800 mg.kg <sup>-1</sup> 30000 mg.m <sup>-3</sup>
	Propan-2-ol	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, 6h,	> 2000 mg.kg <sup>-1</sup> > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> > 10000 ppm
	Kyselina mléčná	LD <sub>50</sub> orálně (Potkan, samičí (ženský)): LD <sub>50</sub> orálně (Potkan, samčí (mužský)): LC <sub>50</sub> inhalačně, páry, 4h (Potkan, samec a samice): LD <sub>50</sub> dermálně (Králík):	3543 mg/kg 4936 mg/kg 7,94 mg/l 2000 mg/kg
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně (aerosoly) > 5 mg.l <sup>-1</sup>		
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždí oči.		
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. (Pomocí výpočtové metody). Nebyla testována na zvířatech.		
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b>		
<b>11.2.1</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>		
	Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému		

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

	Chemický název	Testovaný parametr:
Toxicita komponent směsi		akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 9 (celkem 15)

		Propan-2-ol	AT ryby, LC <sub>50</sub> 96 hod.: AT bezobratlí: EC <sub>50</sub> , 48 h, Dafnie AT řasy: EC <sub>50</sub> , 72 h	> 100 mg/l > 100 mg/l > 100 mg/l
		Ethanol	AT ryby; LC <sub>50</sub> 96 hod., sladkovodní AT bezobratlí: EC <sub>50</sub> , sladkovodní: AT bezobratlí: EC <sub>50</sub> , mořští: AT řasy: LC <sub>50</sub> , sladkovodní: AT řasy: LC <sub>50</sub> , mořští: AT mikroorganismy: LC <sub>50</sub> : CHT sladkovodní bezobratlí: NOEC CHT mořští bezobratlí: NOEC CHT sladkovodní řasy: NOEC CHT mořské řasy: NOEC	112000 mg/l 5012 mg/l 857 mg/l 275 mg/l 1970 mg/l 5800 mg/l 9,6 mg/l 79 mg/l 115 mg/l 1580 mg/l
		Kyselina mléčná	AT: ryby: LC <sub>50</sub> , 96 h (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): AT: bezobratlí: EC <sub>50</sub> , 48 h (Daphnia magna (perloočka velká)): AT řasy: EC <sub>50</sub> , 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata): CHT řasy: NOEC, 70 h (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)):	130 mg/l  130 mg/l  > 2800 mg/l  1900 mg/l
	Toxicita směsi	Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí. Přípravek při stanoveném způsobu použití není nebezpečný pro životní prostředí. Chronická toxicita směsi ve vodním prostředí je nízká. Přípravek je po zředění možno vypouštět do kanalizace		
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky nejsou obsaženy. Ethanol, Isopropylalkohol, a kyselina mléčná jsou biocidní přísady podle nařízení EU 528/2012 a jsou biologicky odbouratelné.		
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.		
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách z hlediska životního prostředí málo významné.		
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.		
12.6	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému		
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.		

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

	Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy spalováním jako nebezpečný odpad (N 200 113) u odborné organizace.
--	--------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00


Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 10 (celkem 15)

Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit a likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu (HDPE). Distributor platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu
------------------------------------	---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	1987
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ALKOHOLY, J.N. (Ethanol, Isopropanol)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabule (Kemler)	30
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení: 601 Vyňaté množství: E1, 5 L
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Netýká se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	<p>Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</p> <p>Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)</p> <p>Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR)</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin</p> <p>Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin</p> <p>Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU).</p> <p>Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech</p> <p>Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb., 330/2023 Sb., 473/2025 Sb.)</p> <p>Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech)</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb.</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví</p> <p>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech</p>
------	---	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 11 (celkem 15)

		Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Vyhláška č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování Vyhláška č. 432/2003 Sb, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě. Dohoda ADR č. 15/2023 Sb.m.s.
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

## ODDÍL 16: Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě

Revize oddílu 3.1, 8, 11, 12, 15, 16

### b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
Skin Corr 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
CAS	Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
EINECS	Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek
EC50	koncentrace látky, která vyvolá specifický efekt u 50 % testovaných jedinců
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Číselný identifikátor látky (zahrnuje EINECS číslo)
IMO	Mezinárodní námořní organizace
LC50	letální koncentrace, která usmrtí 50 % populace
LD50	Letální dávka, která usmrtí 50% populace
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší na pracovišti
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší
PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
PROC	Kategorie procesů
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez škodlivého účinku v životním prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků
SU	Oblast použití
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky převzaté z předpisů Organizace spojených národů (OSN).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

AGOL

Datum revize v ČR:

30.4.2026

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 12 (celkem 15)

VOC	Těkavé organické sloučeniny
<b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b>	
Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky. <a href="https://gestis-database.dguv.de/">https://gestis-database.dguv.de/</a> <a href="https://echa.europa.eu/cs/substance-information/">https://echa.europa.eu/cs/substance-information/</a> Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016	
<b>d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008</b>	
Flam. Liq. 2;	Vlastní vyhodnocení.
Eye Irrit. 2;	Výpočtová metoda
<b>e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</b>	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
<b>f. Pokyny pro školení:</b>	
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.	
<b>g. Další údaje.</b>	
Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:



5.00

Strana 13 (celkem 15)

## PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

### ➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky  
b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast  
c) procesů – PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních  
PROC 11 – Nástřikové techniky v neprůmyslových zařízeních.  
d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech  
e) výrobku – PC 8 Biocidní prostředky

Proces	Aplikace		
PROC 8a	přelévání přípravku z/do nád	str	
PROC 11	Aplikace přípravku nástřikem	eti	

### ➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

**Doba expozice** →4h /den/ vnitřní prostředí

**Maximální teplota skladování:** 25 °C

### ➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

- Viz sekce 8.2 Bezpečnostního listu



**Ochrana očí:** ochranné brýle.

	Trvání expozice	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 8a	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 11	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání

**Ochrana dýchacích orgánů:** Používat ve větraných místnostech.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

**Ochrana povrchu těla:** Běžný pracovní oděv a obuv

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**30.4.2026**

Verze: 6.00

Nahrazuje verzi:

5.00

Strana 14 (celkem 15)

## ➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.



Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

## ➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

**Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky :**

ERC8a (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy )

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



**Obchodní název:**

**AGOL**

**Datum revize v ČR:**

**30.4.2026**

**Verze: 6.00**

**Nahrazuje verzi:**

**5.00**

**Strana 15 (celkem 15)**

## DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155