

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

20.12.2022

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 1 (celkem 13)

<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:

**20.12.2022**

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 2 (celkem 13)

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.
---

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>				
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>				
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	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;	

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:

**20.12.2022**

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 3 (celkem 13)

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:

20.12.2022

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 4 (celkem 13)

	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 nejjiskřivějšího 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 zákona č.195/2021 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:

20.12.2022

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 5 (celkem 13)

DNEL	pracovníci			
	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Cesta expozice				
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			
DNEL	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
	Cesta expozice			
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	<b>Ethanol</b>			
Číslo CAS	64-17-5			
DNEL	pracovníci			
DNEL	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
	Cesta expozice			
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			
DNEL	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
	Cesta expozice			
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:

**20.12.2022**

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 6 (celkem 13)

půda (mg/kg/den)	0,63	
čistička odpadních vod (mg/l)	580	
<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 nářadí z nejkřídčího 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. 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 koncentrátu 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**20.12.2022**

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 7 (celkem 13)

	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 směšovat 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.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008</b>	
	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr:</b>
Akutní toxicita komponent směsi	Ethanol	LD <sub>50</sub> , orálně, 6200 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně: 20000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačně: 5,9 mg.l <sup>-1</sup>
	Propan-2-ol	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (samci): asi 5000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: 12 800 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samci): 3600 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, myš (samice): 4800 mg.kg <sup>-1</sup>
	Kyselina mléčná	LD <sub>50</sub> , orálně: 3543 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně: >2000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačně: 7,94 mg.kg <sup>-1</sup>
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 > 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. Může způsobit vážné poškození očí.	
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.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**20.12.2022**

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 8 (celkem 13)

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

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	
		<b>Chemický název</b>
		<b>Testovaný parametr:</b>
		<b>akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>
	Toxicita komponent směsi	Propan-2-ol AT, LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: > 10000 mg.l <sup>-1</sup>
		Ethanol AT; LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 15,3 mg.l <sup>-1</sup> . AT; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 10800 mg.l <sup>-1</sup> .
		Kyselina mléčná AT, LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 130 mg.l <sup>-1</sup> AT; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 240 mg.l <sup>-1</sup> .
	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
<b>12.2</b>	<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.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách z hlediska životního prostředí málo významné.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
-------------	----------------------------------



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

20.12.2022

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 9 (celkem 13)

	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.
	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.)</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:

**20.12.2022**

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 10 (celkem 13)

		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. 7/2021 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

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.  
Změny – 1, 2, 3, 4, 8, 9, 15, 16, přidána příloha I

### 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.
	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
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	LC50	letální koncentrace, 50%
	LD50	Letální dávka, 50%
	NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
	PEL	nejvyšší přípustný expoziční limit
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
	PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
	vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
	UN = OSN	Organizace spojených národů.
	PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
	SU	Oblast použití
	PROC	Kategorie procesů
	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
	UN = OSN	Organizace spojených národů.
	VOC	Těkavé organické sloučeniny

### c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**AGOL**

Datum revize v ČR:

**20.12.2022**

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 11 (celkem 13)

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 směsí 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.
<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:

**20.12.2022**

Verze: 5.00

Nahrazuje verzi:

4.01

Strana 12 (celkem 13)

## 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

### ➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice →4h /den/ vnitřní prostředí

Maximální teplota skladování: 25 °C



Proces	Aplikace
PROC 8a	přelévání přípravku z/do nádoby, kontejneru, strojů aj.
PROC 11	Aplikace přípravku nástřikem na povrch a rozetření

### ➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

- Viz sekce 8.2 Bezpečnostního listu



**Ochrana očí:** ochranné brýle.

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

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

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

Proces	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

### ➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**  
**Datum revize v ČR:**  
**Nahrazuje verzi:**

**AGOL**

**20.12.2022**  
4.01

**Verze: 5.00**  
**Strana 13 (celkem 13)**



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.

## DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155