

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**AGOL**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 20.12.2022

Strana 1 (celkom 13)

Nahradzuje verziu: 1.01

Verzia: 2.00

<b>ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>
	Obchodný názov zmesi: <b>AGOL</b>
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>
	Odporučený účel použitia: Kvapalný prostriedok na rýchlu dezinfekciu povrchov v potravinárstve a komunálnej sfére. PC8 - Biocídny výrobok PT 2 a PT 4. PROC 11 – nepriemyselné nástrekové techniky PROC 8a – prelievanie prípravku z/do nádoby, kontajnera, strojov atď...
	Neodporúčané použitia: Pre dezinfekciu povrchu, ktorý môže byť následne vystavený zdrojom zapálenia.
<b>1.3</b>	<b>Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>
	Dodávateľ KBÚ: <b>LORIKA Slovakia s.r.o.</b>
	Sídlo spoločnosti/podniku: Ulica priemyselná 2130/11, 038 52 Sučany
	Identifikačné číslo: 316 215 89
	Telefón: <b>+ 421 43 4220 057</b>
	Zodpovedná osoba: lorika@lorika.sk
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo</b>
	Núdzové telefónne číslo: <b>02/ 5477 4166, 0911 166 066</b>
	Adresa: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

<b>ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
<b>2.1.2</b>	<b>Úplné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>
	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti
	
	<b>Signálne slovo:</b> Nebezpečenstvo
	<b>Štandardné vety o nebezpečnosti</b>
	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	<b>Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie</b>
	P210 Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia.
	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**AGOL**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 20.12.2022

Strana 2 (celkom 13)

Nahradzuje verziu: 1.01

Verzia: 2.00

P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P302+P352	PRI KONTAKTU S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte Toxikologické informačné centrum alebo lekára.
<b>Doplnkové informácie</b>	
Vety (EUH) o nebezpečenstve	Nepoužijú sa.
Podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Len pre profesionálnych používateľov.
<b>Zloženie podľa:</b>	
nariadenia (ES) č.1272/2008	Zmes obsahuje: Etanol, Propán-2-ol.
nariadenia (ES) č. 648/2004	Zmes nie je detergentom.
zákona č. 319/2013 Z. z.	Prípravok obsahuje: Etanol 60,5g/100g, Propán-2-ol 7g/100g, Kyselina mliečna 0,8g/100g.
<b>2.3</b>	<b>Iná nebezpečnosť</b>
	Koncentrovaný prípravok môže pri požití alebo vdychnutí vyvolať zdravotné problémy, hrozí vážne poškodenie očí pri kontakte koncentrátu s rohovkou. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB. Zmes nie je podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemický názov zložky	Obsah [%] hm.	Identifikačné čísla	Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/Odhad akútnej toxicity	
Etanol	60,5	Registračné 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 %
Propán-2-ol	7	Registračné 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 mliečna	0,8	Registračné Indexové CAS ES	01-2119474164-39 607-743-00-5 79-33-4 201-196-2	Skin corr.1C; H314, Eye Dam. 1; H318;	

Úplné znenie H-viet nájdete v oddiele 16.

[1] Pre látku sú určené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie podľa smernice Rady 98/24/ES

SCL = špecifický koncentračný limit - príloha VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, M = multiplikačný faktor

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**AGOL**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 20.12.2022

Strana 3 (celkom 13)

Nahradzuje verziu: 1.01

Verzia: 2.00

<b>ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci</b>	
<b>4.1</b>	<b>Opis opatrení prvej pomoci</b>
Všeobecné pokyny:	Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnete jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Pri nadýchaní:	Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Nenechajte ho prechladnúť. Ak pretrvávajú príznaky ako podráždenie, dušnosť alebo iné príznaky, zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri styku s pokožkou:	Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Môžete použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Ak pretrváva podráždenie pokožky, zaistite lekárske ošetrovanie.
Pri zasiahnutí očí:	Oči premývajte veľkým množstvom pokiaľ je to možné vlažnej tečúcej vody najmenej 10 minút pri násilne otvorených viečkach a vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití:	NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE – aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, napríklad u saponátov a ďalších látkach vytvárajúcich penu alebo mechanické poškodenie sliznice hltana). Pokiaľ je to možné, podajte medicínalné uhlie v malom množstve (1-2 rozdrvené tablety). U osoby bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné centrum, ktoré rozhodne o nutnosti lekárskeho ošetrovania. Oznamte údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov. Osobe, ktorá má zdravotné ťažkosti zaistite lekárske ošetrovanie.
Ďalšie údaje:	Liečba je symptomatická. V popredí miestnych príznakov je najzávažnejšie podráždenie očí.
<b>4.2</b>	<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>
Akútne príznaky:	V prípade nadýchania narkotické účinky, bolesti hlavy, nevoľnosť.
Oneskorené príznaky:	Nie sú popísané.
<b>4.3</b>	<b>Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>
	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.

<b>ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</b>	
<b>5.1</b>	<b>Hasiace prostriedky</b>
Vhodné:	Zmes je vysoko horľavá. Hrozí nebezpečenstvo vznietenia pár. Odporúča sa použiť oxid uhličitý, penu, prášok, vodnú hmlu, a pod.
Nevhodné:	Prúd vody.
<b>5.2</b>	<b>Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>
	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie splodín požiaru (napr. oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pre požiarnikov</b>
	Používajte vhodnú ochranu dýchadiel (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **AGOL**  
Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **20.12.2022**  
Nahradzuje verziu: 1.01

Strana 4 (celkom 13)  
Verzia: 2.00

<b>ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</b>	
<b>6.1</b>	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>
	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.
<b>6.2</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>
	Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, predovšetkým do vodných tokov.
<b>6.3</b>	<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>
	Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte ako nebezpečný odpad (N 200113). Malé množstvo spláchnite veľkým množstvom vody.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na iné oddiely</b>
	Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).

<b>ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie</b>	
<b>7.1</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>
	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa oddielu 8 a dodržujte pracovné predpisy. Zabezpečte primerané vetranie pracovného priestoru. Pracovné prostredie udržiavajte v čistote. Nesmie prísť do styku so zdrojmi zapálenia. Používajte náradie z neiskriaceho kovu.
<b>7.2</b>	<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>
	Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred horúčavou, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Skladujte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte obal tesne uzavretý.
<b>7.3</b>	<b>Špecifické konečné použitie(-ia)</b>
	Alkoholový prostriedok pre dezinfekciu plôch a predmetov.

<b>ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana</b>				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolné parametre</b>			
<b>8.1.1</b>	<b>Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení</b>			
	<b>Chemický názov</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>NPEL priemerný [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	<b>NPEL krátkodobý [mg.m<sup>-3</sup>]</b>
	Propán-2-ol	67-63-0	500	1000
	Etanol	64-17-5	960	1920
	Pri použití podľa návodu odpadá nutnosť kontroly limitných parametrov.			
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expozičné limity</b>			
	Nie sú stanovené			
<b>8.1.3</b>	<b>Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>			
<b>Zmes</b>				
	<b>DNEL</b>	nie je k dispozícii		
	<b>PNEC</b>	nie je k dispozícii		
<b>Látky</b>				
	<b>Názov látky</b>	Propán-2-ol		
	<b>Číslo CAS</b>	67-63-0		
	<b>DNEL</b>	pracovníci		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**AGOL**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 20.12.2022

Strana 5 (celkom 13)

Nahradzuje verziu: 1.01

Verzia: 2.00

Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	500,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	888,0
<b>DNEL</b>	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	26,0
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	89,0
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	319,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			140,9	
morská voda (mg/l)			140,9	
sporadické uvoľnenie (mg/l)			140,9	
sediment pitná voda (mg/kg/deň)			552,0	
sediment morská voda (mg/kg/deň)			552,0	
pôda (mg/kg/deň)			28,0	
čistička odpadových vôd (mg/l)			2251,0	
<b>Názov látky</b>	<b>Etanol</b>			
<b>Číslo CAS</b>	<b>64-17-5</b>			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	1900	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	950
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	343
<b>DNEL</b>	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	87
Inhalačná (mg/m <sup>3</sup> )	950	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	114
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	206
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)			0,96	
morská voda (mg/l)			0,79	
sporadické uvoľnenie (mg/l)			2,75	
sediment pitná voda (mg/kg/deň)			3,6	
sediment morská voda (mg/kg/deň)			2,9	
pôda (mg/kg/deň)			0,96	
čistička odpadových vôd (mg/l)			0,79	
<b>8.2</b>	<b>Kontroly expozície</b>			
<b>8.2.1</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			
	Ventilácia, odsávanie zdrojov výparov. Zabezpečte a kontrolujte tesnosť zariadení. Pri zaobchádzaní s chemikáliami dodržiavajte zvyčajné preventívne opatrenia. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Zabráňte kontaktu prípravku s očami a pokožkou. Nesmie prísť do styku so zdrojmi zapálenia. Používajte náradie			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**AGOL**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 20.12.2022

Strana 6 (celkom 13)

Nahradzuje verziu: 1.01

Verzia: 2.00

	z neiskrivého kovu. Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v odd. 7 tejto karty bezpečnostných údajov.		
<b>8.2.2</b>	<b>Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa nariadenia EU/2016/245</b>		
	Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare, tvárový štít (predovšetkým pri manipulácii s koncentrátom) podľa STN EN 166	
	Ochrana pokožky:	ochrana rúk	Rukavice podľa STN EN 374. Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: $\geq 480$ min Hrúbka rukavíc: $\geq 0,7$ mm Materiál: Nitrilový kaučuk Doba prieniku $\geq 30$ min Hrúbka rukavíc: $\geq 0,4$ mm
		iná ochrana	Pracovný odev, pracovná zástera podľa STN EN 14605+A1
	Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná. V prípade potreby výber podľa STN EN 14387+A1. Je nevyhnutná v prípade, ak dôjde k vytváraniu výparov/aerosólov. Doporučený typ filtra: Filter A pre organické plyny a pary.	
	Tepelné nebezpečenstvo	Pri použití podľa návodu nevzniká.	
<b>8.2.3</b>	<b>Obmedzovanie expozície životného prostredia</b>		
	Nevyšleievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevyšleievajte do kanalizácie. Očistite obaly od znečistenia počas práce, stabilne ukladajte obaly, zamedzte prevráteniu nezaisteného obalu.		

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
	Skupenstvo a farba	Kvapalina, bezfarebná, číra
	Zápach	Pre prípravok typická alkoholová vôňa
	pH	3-4, 20 °C
	Bod topenia/tuhnutia	$< -20$ °C
	Bod varu / jeho rozmedzie	Cca 80 °C
	Bod vzplanutia	23°C (etanol: 12,85 °C /1013 hPa)
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená
	Horľavosť	Zmes je horľavá (bod horenia 31 °C)
	Medze výbušnosti	Nie sú uvedené
	Tlak pary	Nestanovený
	Relatívna hustota pary	Nestanovená
	Hustota a/alebo relatívna hustota	0,87-0,89 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C
	Rozpustnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
	Teplota samovznietenia	Nestanovená (etanol: 362,85 °C)
	Teplota rozkladu	Nestanovená. Nad bodom varu.
	Kinematická viskozita (mm <sup>2</sup> /s)	Nestanovená.
	Charakteristika častíc	Odpadá, zmes je kvapalina
<b>9.2</b>	<b>Iné informácie</b>	Obsah VOC: max 68 % hm.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Reaguje so zdrojmi zapálenia. Pary sú ľahko zápalné.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**AGOL**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 20.12.2022

Strana 7 (celkom 13)

Nahradzuje verziu: 1.01

Verzia: 2.00

<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.
<b>10.3</b>	<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>
	Výrobok sa rozkladá v prítomnosti katalyticky pôsobiacich nečistôt.
<b>10.4</b>	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>
	Teplota nad 25° C, priame slnečné a tepelné žiarenie ovplyvňuje homogenitu a farbu výrobku. Nepoužívať v blízkosti zdrojov zapálenia. Nedezinfikovať prístroje pod elektrickým napätím.
<b>10.5</b>	<b>Nekompatibilné materiály</b>
	Prípravok nesmie prísť do styku s redukujúcimi a oxidujúcimi látkami. Nesmie sa miešať s ďalšími chemickými prípravkami. Niektoré typy akrylátového skla môžu po kontakte s prípravkom zmatnieť.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Len pri požiarí oxidy uhlíka a dusíka. Prípravok je horľavina, je zdrojom horenia.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

	Chemický názov	Testovaný parameter:
Akútna toxicita komponentov zmesi	Etanol	LD <sub>50</sub> , orálne, 6200 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálne: 20000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačne: 5,9 mg.l <sup>-1</sup>
	Propán-2-ol	LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (samci): asi 5000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálne, králik: 12 800 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálne, myš (samci): 3600 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálne, myš (samice): 4800 mg.kg <sup>-1</sup>
	Kyselina mliečna	LD <sub>50</sub> , orálne: 3543 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálne: >2000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačne: 7,94 mg.kg <sup>-1</sup>
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálne > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačne > 5 mg.l <sup>-1</sup> .	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Dráždi oči. Môže spôsobiť vážne poškodenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**AGOL**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 20.12.2022

Strana 8 (celkom 13)

Nahradzuje verziu: 1.01

Verzia: 2.00

Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (pomocou výpočtovej metódy). Nebola testovaná na zvieratách.
<b>11.2</b>	<b>Informácie o inej nebezpečnosti</b>
<b>11.2.1</b>	<b>Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému</b>
	Prostriedok neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinného systému.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	
	Chemický názov	Testovaný parameter: <b>akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>
	Toxicita komponentov zmesi	Propán-2-ol AT, LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: > 10000 mg.l <sup>-1</sup> Etanol 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 mliečna 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 zmesi	Prípravok nie je v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy. Testy na vodných/suchozemských organizmoch nie sú pre zmes k dispozícii. Je potrebné venovať pozornosť tomu, aby sa prípravok vo vysokých koncentráciách nedostával do vodných tokov. Prípravok pri stanovenom spôsobe použitia nie je nebezpečný pre životné prostredie. Chronická toxicita zmesi vo vodnom prostredí je nízka. Prípravok je po zriedení možné vypúšťať do kanalizácie.
<b>12.2</b>	<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Povrchovo aktívne látky nie sú obsiahnuté. Ethanol, Isopropylalkohol, a kyselina mliečna sú biocídne prísady podľa nariadenia EU 528/2012 a sú biologicky odbúrateľné.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v pôde</b>	Šírenie prípravku v životnom prostredí je významné len v povrchových vodách, z hľadiska životného prostredia je mále významné.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie činnosti endokrinného systému.
<b>12.7</b>	<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie sú uvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

<b>13.1</b>	<b>Metódy spracovania odpadu</b>	
	Odstraňovanie zmesi	Malé množstvo zmesi nariadte vodou a spláchnite do kanalizácie. Väčšie množstvo likvidujte v súlade s miestnymi predpismi spaľovaním ako nebezpečný odpad (N 200 113) u odbornej organizácie.
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je treba čo najviac vyprázdniť a likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu (HDPE). Distribútor platí zákonný poplatok za likvidáciu odpadu.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:


**AGOL**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 20.12.2022

Strana 9 (celkom 13)

Nahradzuje verziu: 1.01

Verzia: 2.00

ODDIEL 14: Informácie o doprave		
14.1	Číslo OSN lebo identifikačné číslo	1987
14.2	Správne expedičné označenie OSN	ALKOHOLY, J.N. (Etanol,Izopropylalkohol)
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabuľa (Kemler)	30
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je nebezpečný
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Zvláštne nariadenie: 601 Vyňaté množstvo: E1, 5 L
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie		
15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)</p> <p>Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)</p> <p>Nariadenie EÚ č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní (BPR)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzoroch výbušnín</p> <p>Smernica 98/24/ES o ochrane zamestnancov a o expozičných limitoch pre pracovné prostredie (Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ).</p> <p>Nariadenie ES č. 648/2004 O detergentoch</p> <p>Smernica Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2009 o pozemnej preprave nebezpečných vecí</p> <p>Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh</p> <p>Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadení vlády SR č.471/2011, č.82/2015, č.33/2018 a č.236/2020</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov</p> <p>Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov</p>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

**AGOL**

Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: 20.12.2022

Strana 10 (celkom 13)

Nahradzuje verziu: 1.01

Verzia: 2.00

		Zákon č. 319/2013 o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť

## ODDIEL 16: Iné informácie

### a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008.  
Zmeny – 1, 2, 3, 4, 8, 9, 15, 16, pridaná príloha I.

### b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

Eye Dam 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Flam Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Skin Corr 1C	Žravosť pre kožu, kategória 1C.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia, kategória 3.
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvoденá úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
EINECS (ES)	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
PNEL	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
LC50	Stredná letálna koncentrácia
LD50	Stredná letálna dávka
NOEC	najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorované negatívne účinky
PEL	najvyšší prípustný expozičný limit
NPK-P	najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PBT	perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulovateľné
UN = OSN	Organizácia spojených národov.
PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
SU	Oblasť použitia
PROC	Kategória procesov
ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
PC	Kategória produktov
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

### c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe kariet bezpečnostných údajov a technických informácií výrobcov surovín a doplnená o zákonné požiadavky.  
<https://gestis-database.dguv.de/>  
<https://echa.europa.eu/sk/substance-information/>  
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickým látkam  
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016

### d. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č 1272/2008

Flam. Liq. 2	Vlastné vyhodnotenie.
--------------	-----------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **AGOL**  
Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **20.12.2022**  
Nahrádza verziu: 1.01

Strana 11 (celkom 13)  
Verzia: 2.00

	Eye Irrit. 2	Výpočtová metóda
<b>e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:</b>		
	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závrate.
<b>f. Pokyny pre školenie:</b>		
	Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami a zmesami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok a zmesí, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá zaobchádza s touto chemickou zmesou, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky a zmesi musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.	
<b>g. Ďalšie údaje:</b>		
	Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí, nepredstavujú žiadne zaistenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **AGOL**  
Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **20.12.2022**  
Nahradzuje verziu: 1.01

Strana 12 (celkom 13)  
Verzia: 2.00

## PRÍLOHA I KBÚ: Pravidlá pre bezpečné používanie

### ➤ DESKRIPTORY:

- a) fáza životného cyklu - PW široké použitie profesionálnymi pracovníkmi
- b) oblasť použitia – SU 0 iné – inštitucionálna a komunálna oblasť
- c) procesov – PROC 8a - Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v nešpecializovaných zariadeniach  
PROC 11 - Nástrekové techniky v nepriemyselných zariadeniach
- d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
- e) výrobku – PC 8 Biocídne prostriedky

### ➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba expozície: →4h /deň/ vnútorné prostredie  
Maximálna teplota skladovania: 25 °C



Proces	Aplikácia
PROC 8a	Prelievanie prípravku z/do nádoby, kontajneru, strojov a pod.
PROC 11	Aplikácia prípravku nástrekom na povrch a rozotretie

### ➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE

- Pozri sekciu 8.2 karty bezpečnostných údajov

**Ochrana očí:** ochranné okuliare

**Ochrana dýchacích orgánov:** Používať vo vnútorných miestnostiach



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

**Febuári povrchu tela:** Bežný pracovný odev a obuv

Proces	Doba expozície	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 8a	> 4 h	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 11	> 4 h	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **AGOL**  
Dátum vyhotovenia/revízie SK verzie: **20.12.2022**  
Nahradzuje verziu: 1.01

Strana 13 (celkom 13)  
Verzia: 2.00

## ➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÚ POMOC

- pozri oddiel 4 a 7 KBÚ

### Bezpečné použitie



Skladujte mimo dosahu detí.



Po použití si umyte ruky.



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.



Nesmie prísť do kontaktu s očami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ich dôkladne vypláchnuť vodou.



Pri práci nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a používať otvorený oheň. Dodržujte pravidlá osobnej hygieny.

## ➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

**Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi : ERC8a (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (obvykle) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy).**

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znovu nepoužívajte, ale po dôkladnom vypláchnutí vodou ich dajte do triedeného odpadu. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Dodatok: Tento scenár bol vytvorený na základe zhodnotenia zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie z dát poskytnutých dodávateľmi/výrobcami pre jednotlivé zložky (bezpečnostné listy, expozičné scenáre). Podmienky pre obmedzovanie expozície boli potom určené z dát pre najnebezpečnejšiu zložku prípravku. Pri školení a práci s prípravkom je nutné používať tento scenár spolu s bezpečnostným listom. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobca prípravku.