

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

**Obchodní název produktu:** **AGProtect**  
**Registrační číslo:** neuděleno  
**Další názvy látky:**  
**Doporučený účel použití látky:** nanotechnologické kapaliny pro povrchové úpravy nesavých podkladů  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** není

**Identifikace firmy:** NANOBALA s.r.o.  
**Sídlo:** Bohuslávky 16  
**Adresa:** Lipník nad Bečvou, 75131  
**IČO:** 2862 5111  
**Telefon:** +420 774 399 343  
**e-mail:** [nanobala@seznam.cz](mailto:nanobala@seznam.cz); [info@nanobala.cz](mailto:info@nanobala.cz)  
**Nouzové telefonní číslo:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

### 2. Identifikace nebezpečnosti

**Symbol nebezpečí:** F  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:**  
 F R11 vysoce hořlavý  
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  
**Po vstřebání pokožkou :** Při dlouhodobém působení způsobuje vysušení a popraskání pokožky.  
**Při zasažení očí :** Podráždění.  
**Po požití :** Žaludeční nevolnost, zvracení.  
**Bezpečnostní rizika:** první třída hořlavosti  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:**  
**Životní prostředí:** je lehčí než voda a překryje vodní hladinu

### 3. Složení nebo informace o složkách

*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:*

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Symbol nebezpečí	R - věty	Poznámka Str. v 369/2005 Sb.
CAS: 67-17-5 EG: 200-578-6 Index: 603-002-00-5	ethanol	>75	F	11 67	369/2005 Sb. str. 6899; H, L

### 4. Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:** Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci.  
**Při nadýchání:** Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv).  
**Při styku s kůží:** Odložte potřísněný oděv, omyjte postižené místo velkým proudem vody a mýdlem, ošetřete reparačním krémem.  
**Při zasažení očí:** Ihned vyplachujte proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím), výplach provádějte nejméně 10 min., zajistěte lékařské ošetření.  
**Po požití:** Je-li postižený při vědomí a nemá křeče, vypláchnout ústa vodou, vypít malé množství vody, nenuťte postiženého ke zvracení, pokud postižený zvrací, dbát, aby nevdechl zvratky, zajistit lékařské ošetření.  
**Symptomy:** bolesti hlavy, omámení, nevolnost, bezvědomí  
**Druh nebezpečí:** nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití. Nepodávejte mléko, alkoholické nápoje ani ricínový olej.

### 5. Opatření pro hašení požáru

**Vhodná hasiva:** proud vody, lehká, střední a těžká pěna pro hašení alkoholu, oxid uhličitý, hasící prášek

**Nevhodná hasiva:** plný proud vody

**Zvláštní nebezpečí:** Vysoce hořlavý, páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze, nebezpečné rozkládané produkty vzniknuvší při požáru

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** vhodný ochranný oděv a dýchací přístroj

**Další údaje:** Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

**Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Nosit vhodné ochranné pomůcky, zajistit přiměřené větrání. Při rozliti nebezpečí uklouznutí. Zdržujte se na návětrné straně. Nevdechujte, zamezte styku s kůží a očima. Neponechávejte u zdrojů tepla a ohně.

**Bezpečnostní opatření pro životní prostředí:** Zamezte úniku produktu do vody, kanalizace, vodotečí použitím absorpčního materiálu. Při průniku do těchto prostor informovat kompetentní úřady.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Nasáklé hadry či jiný savý materiál - suchá půda, písek, vapex - ukládat ve vhodných kontejnerech na odpad. Zneškodnění dle místních předpisů a zákona 185/2001 Sb. v platném znění.

**Další údaje:** -

### 7. Zacházení a skladování

**Pokyny pro zacházení:** Nádoby udržujte těsně uzavřené, zamezit kontaktu s ohněm a potenciálními zdroji vznícení. V pracovních prostorech je nutné zajistit dostatečné větrání, odsávání. Používejte pouze v prostorách se zařízením proti výbuchu. Přístroje v provedení pro nevýbušné prostředí. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických výbojů.

**Pokyny pro skladování:** Skladovat v suchém, chladném, dobře větraném skladu mimo oxidující látky.

**Vhodné obaly:** plastové obaly – HDPE – 2, sklo

**Nevhodné obaly:** kovové

**Specifická použití:** nanotechnologické kapaliny pro povrchové úpravy nesavých povrchů

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** Minimalizovat úniky při manipulaci, zajistit dostatečné větrání pracovišť.

Místní odvětrávání nebo celkový ventilační systém musí zajistit dodržení příslušných hygienických limitů. Ventilační zařízení musí být v nevýbušném provedení, pokud může dojít k tvorbě výbušné směsi.

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P(mezní)
CAS: 67-17-5	ethanol	Může být absorbován pokožkou NPK-P 500ppm

**Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** plynová chromatografie, ionizační čidla

**Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET), vyhl. 432/2003 Sb.:** nestanoveny

**Scénáře expozice:** neuvedeno

**Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

**Osobní ochranné pomůcky:** Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, pracovní rukavice a ochranné brýle, respirátor

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při zabezpečeném dostatečném odvětrávání není nutné, jinak respirátor. V případě aplikace stříkáním vždy pracovat s respirátorem.

**Ochrana rukou:** vhodné ochranné rukavice

**Ochrana očí:** Tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít.

**Osobní a pracovní hygiena:** Před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s pokožkou. Potřísněný oděv okamžitě svléknout.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>Skupenství (při 20°C):</b>	kapalina
<b>Barva:</b>	čirá
<b>Zápach:</b>	alkoholický
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	12°C , vznícení >78°C
<b>Teplota tuhnutí(°C)</b>	-
<b>Tlak páry:</b>	30mbar, 20°C
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):</b>	15
<b>dolní mez (% obj.):</b>	3,5
<b>Hustota (při 20 °C):</b>	0,83 g/cm <sup>3</sup> , 20°C
<b>Rozpustnost (při 20 °C):</b>	- ve vodě
	mísitelná látka
<b>Kinematická viskozita při 40 °C:</b>	-
<b>Obsah celkového uhlíku:</b>	
<b>Ph</b>	neutrální

### 10. Stálost a reaktivita

**Stabilita:** Látka je za normální teploty a tlaku stabilní.

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Vyhýbat se kontaktu s topnými tělesy, otevřeným plamenem, jiskrám a ostatním možným příčinám zapálení. Neskladovat s hořlavými materiály.

**Nebezpečné rozkladné produkty:** Exothermní reakce se silnými kyselinami. Nesnáší se s oxidačními prostředky.

**Další údaje:** -

### 11. Toxikologické informace

**Zkušenosti u člověka:** Nejedná se o nebezpečné přípravky z hlediska toxicity.

**Při nadýchání:** Páry mohou způsobit podráždění dýchacího traktu s kašlem. Vysoké koncentrace látky mohou působit bolesti hlavy a stav omámení.

**Při kontaktu s okem:** Přímý kontakt s kapalinou nebo vysoké koncentrace výparů mohou způsobit podráždění s přechodným zčervenáním.

**Kontakt s kůží:** Při dlouhodobém kontaktu může kapalina způsobit podráždění a zčervenání kůže. Pokožku odmašťuje.

**Při požití:** Může způsobit žaludeční nevolnost a zvracení.

**Akutní toxicita:** NA

**Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** NA

**Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):** NA

**Senzibilizace:** NA

**Toxicita po opakovaných dávkách:** NA

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** NA

### 12. Ekologická informace

**Všeobecné údaje:** Zabraňte volnému nakládání s přípravkem, použijte výrobek pouze podle přiložených instrukcí.

**Ekotoxicita:** Je nutné zabránit vniknutí látky do kanalizace a povrchových vod.

**Rozložitelnost:** Tento výrobek je obtížně rozložitelný

**Bioakumulační potenciál:** -

**Další nepříznivé účinky:** Uniklou látku zasypat absorpčním materiálem a dále se směsí zacházet jako s nebezpečným odpadem.

### 13. Pokyny pro odstraňování

**Informace o bezpečném zacházení s odpady:** Přípravek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem.

**Vhodné způsoby odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů:** Doporučujeme zařazení odpadu podle Katalogu odpadů Sbírka zákonů č.381/2001. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah. Prázdný vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech:** Přípravek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy, v platném znění.

### 14. Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava ADR/RID:**

UN: UN 1170

Třída: 3

Skupina obalů: II, klas.kód F1, štítky 3, Idč.nebezpečnosti 33

### 15. Informace o předpisech

**Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., nařízení vlády 369/2005 Sb.:**

**Značení obalu:** **AGProtect**

**Použití:** nanotechnologické kapaliny pro povrchové úpravy nesavých podkladů

**Symbol nebezpečí:**



**F Vysoce hořlavý**

**R-věty:** R 11 Vysoce hořlavý

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**S-věty:** S 2 uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte odděleně od zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal a označení.

**Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:** Nevztahuje se.

**Právní předpisy o obalech:** zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění.

### 16. Další informace

**Pokyny pro školení:** nepodléhá nutnosti školení dle zákona 356/2003 Sb.

