



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

- 1/11 -

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov:	<b>GROUND</b>
Ďalšie spôsoby identifikácie:	produktový kód výrobcu: AG018
Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:	Pomocný prípravok vo forme rozpustného koncentráту pre použitie v poľnohospodárstve, záhradníctve a lesníctve. Určený k zlepšeniu vlastností postrekových kvapalín, zníženie penivosti a zníženie úletov pri aplikácii, zlepšuje rovnomernosť pokrytia rastlín, zvyšuje adsorpciu účinnej látky pôdnymi časticami. Znižuje riziko poškodenia plodín a zlepšuje biologickú účinnosť (napr. u herbicídov s reziduálnym pôdnym účinkom).  <u>Kategória chemických produktov (PC):</u> PC 27 Prípravky na ochranu rastlín
Neodporúčané použitia:	neuvedené

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r.o. Priemyselná 9/B 917 01 Trnava Tel: +421 33 557 1300  web: <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a>
--	--

Výrobca (mimo SK):	Agrovista UK Ltd. Cambridge House, Nottingham Road Stapleford / Nottingham NG9 8AB, Veľká Británia tel. : +01 159 390 202 e-mail: enquires@agrovista.co.uk
--------------------	---

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Po priamom zasiahnutí môže spôsobiť prechodné podráždenie očí. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu (olejová folikulitída). Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť prechodné podráždenie dýchacích ciest. Po požití možné bolesti brucha, zvracanie, hnačky alebo iné tráviace ťažkosti.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakáva žiadne ohrozenie životného prostredia.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná
----------------------------------	--



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana - 2/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

<b>2.2 Prvky označovania</b>				
Obsahuje:	nevyžaduje sa			
Výstražný piktogram:	nevyžaduje sa			
Výstražné slovo:	nevyžaduje sa			
Výstražné upozornenia:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia:	nevyžaduje sa <i>Výrobcom odporúčané označenie (nevyžaduje sa legislatívou)</i> <i>P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.</i> <i>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</i> <i>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</i> <i>P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.</i> <i>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...</i> <i>P304+P341 PRI VDÝCHNUTÍ: Pri dýhacích ťažkostiach presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte ho do oddychovej polohy, ktorá umožní pohodlné dýchanie</i> <i>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.</i> <i>P502 Obráťte sa na výrobcu/dodávateľa s požiadavkou o informácie týkajúce sa obnovenia/recyklácie.</i>			
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	nevyžaduje sa			
<b>Iné povinné označenia:</b>	Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.			

<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	<p>Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve <math>\geq 0,1</math> % nespĺňujú kritéria pre látky PBT alebo vPvB, ani nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p> <p>Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN 65 0201). Výpary / aerosóly môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.</p> <p>Riziko pošmyknutia na povrchoch kontaminovaných uniknutou zmesou.</p>			
-----------------------------	---	--	--	--

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou parafinových olejov a emulgátorov.

<b>3.1 Látky</b>	nevzťahuje sa			
------------------	---------------	--	--	--

<b>3.2 Zmesi</b>	Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:			
------------------	--	--	--	--

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
--	------------------	---	-------------------------------------	--------------------



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (základový olej-nešpecifikovaný) ** bez arómatov [Komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou najmenej 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhlíkovodíkov.] REACH 01-2119484627-25-xxxx	50 - 95	265-157-1 64742-54-7 649-467-00-8	Asp. Tox. 1	H304	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
--	---------	---	-------------	------	-------------------------------------

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16  
\*\* Obsahuje menej ako 0,1% benzénu, nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka P, 1272/2008/ES).

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiajte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá žiadne nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. V prípade ojedinelých problémov po expozícii kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: Neočakávajú sa žiadne nežiaduce účinky výparov. Pri nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha alebo je dýchanie nepravidelné, ihneď privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umývajte vodou po dobu aspoň 10 minút. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len v prípade, že je postihnutý pri vedomí). Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. **Nevyvolávajú zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku. O ďalšom postupe sa poraďte s lekárom.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po priamom zasiahnutí môže spôsobiť prechodné podráždenie očí. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu (olejová folikulitída). Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť prechodné podráždenie dýchacích ciest. Po požití možné bolesti brucha, zvracanie, hnačky alebo iné tráviace ťažkosti.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje minerálne oleje. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO<sub>2</sub>

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN 65 0201). Výpary / aerosóly môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. V prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

	nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlite ich odstránenie z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	Dodržiavajte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, pozri 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Uniknutý prípravok predstavuje riziko pošmyknutia - posypte vhodným materiálom (piesok, pôda, piliny).
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej vhodnej nádoby. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody a detergentom.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Dodržiavajte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný nepriepustný odev. Zabezpečte dobré vetranie. Dodržiavajte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly.  Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).
<b>7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Zaisťte aby skladovacia miestnosť mala retenčné steny. Podlaha skladovacej miestnosti musí byť nepriepustná voči úniku kvapaliny. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a dlhodobým pôsobením tepla. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	nie je určené

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>8.1 Kontrolné parametre</b>	Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:
--------------------------------	--



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUNDDED</b>			Strana - 5/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

CAS	názov	NPEL
64742-54-7	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (základový olej-nešpecifikovaný) <i>ako: oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)</i>	NPEL priemerný: 5 ppm / 1 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 15 ppm / 3 mg.m <sup>-3</sup>
Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené		
Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené		
CAS	názov	NPHV
-	-	-
Iné odporúčané hodnoty: nestanovené		
CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
-	-	-
DNEL: pre zmes nestanovené.		
PNEC: pre zmes nestanovené.		
<b>8.2</b>	<b>Kontroly expozície</b> Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Pracoviská s trvalou manipuláciou so zmesou by mali byť vybavené prostriedkami na núdzový výplach očí. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití. <u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.	
<u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u> a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). Pracoviská s trvalou manipuláciou so zmesou by mali byť vybavené prostriedkami na núdzový výplach očí. b) Ochrana kože: Noste vhodné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (EN ISO 20345). Odporúčaný materiál rukavíc: nitrilkaučuk / butylkaučuk / neoprén / PVC, hrúbka ≥ 0,4 mm. Minimálna doba prieniku 240 minút, resp. podľa doby predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odporúča sa, aby deklarovaná doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. <u>Poznámka:</u> Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte. c) Ochrana dýchacích ciest: Nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti časticiam a organickým látkam - typ A/P2, EN 133 / EN 14387). Ochranu dýchania použite i pri postreku.		



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana - 6/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:  
Nehrozí pri normálnom používaní

### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	olejnatá kvapalina	-
farba:	modrá	
zápach:	charakteristický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	6 - 7	5 g/l vody
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	380 - 400°C	
teplota vzplanutia:	> 192°C	-
rýchlosť odparovania:	zanedbateľná	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	0,0001 mmHg	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	0,879 g/cm <sup>3</sup>	-
rozpusťnosť:	miešateľné s vodou vo všetkých pomeroch rozpusťné v organických rozpúšťadlách	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	> 354°C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	> 100 mm <sup>2</sup> /s	40°C, ISO 3104/3105
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

### 9.2 Iné informácie

-	-	-
---	---	---

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je za normálnych používania a skladovania podmienok reaktívna.





## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a vysokými teplotami.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Silné kyseliny a oxidačné činidlá.
<b>10.9 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálnych podmienok nedochádza k tvorbe nebezpečných rozkladných produktov. V prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
a) <i>Akútna toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pre zmes experimentálne nestanovené, na základe zloženia a výpočtových metód klasifikácie sa v aplikovateľných dávkach neočakávajú žiadne toxické účinky. Po požití môže vyvolať bolesti brucha, zvracanie a hnačky.
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie, prechodné začervenanie a podráždenie pokožky - typické poškodenie olejové akné/folikulitída. Tieto účinky však nie sú dôvodom na klasifikáciu.
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zmes môže spôsobiť prechodné podráždenie očí pri priamom kontakte. Oko môže začervenat', silno slziť a bolieť. Môže prísť k rozmazanému videniu. Tieto účinky však nie sú dôvodom na klasifikáciu.
d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.
e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f) <i>Karcinogenita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g) <i>Reprodukčná toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť prechodné podráždenie dýchacích ciest. Tieto účinky však nie sú dôvodom na klasifikáciu.
i) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití neočakávajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
j) <i>Aspiračná nebezpečnosť</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakáva žiadne ohrozenie životného prostredia.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

<b>12.1 Toxicita</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii.
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulačné vlastnosti.
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Vstrebáva sa ľahko do pôdy.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve > 0,1 % nie je uvedené v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie sú známe.

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	<p>Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými predpismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.</p> <p>Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.</p> <p><u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu: 02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 02 01 08 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)</p>
---------------------------------------	---

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:  
Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu:  
15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)  
Názov druhu odpadu: obaly z plastov  
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 02  
Kategória odpadu: O

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes <b>nie je</b> klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
<b>14.1 Číslo OSN:</b>	-			
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>				
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>				
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>





## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

-	-	-	-	
<b>Klasifikačný kód</b>				
-	-	-	-	
<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>				
-	-	-	-	
<b>Bezpečnostná značka</b>				
-	-	-	-	
<b>Iné poznámky</b>				
-	-	-	-	
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b> Zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie.			
<b>14.6</b>	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b> nevyžaduje sa			
<b>14.7</b>	<b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b> neprepravuje sa			

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

### OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (základový olej-nešpecifikovaný) <b>** bez arómatov</b> [Komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhlíkovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou najmenej 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhlíkovodíkov.] <i>REACH 01-2119484627-25-xxxx</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
--	--

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:*  
Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli prepracované všetky oddiely v súlade s požiadavkami Nariadenia Komisie ES 2015/830.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- |             |   |
|-------------|---|
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná toxicita, kategória 1   |
| Exp. lim.   | Expozičný limit   |
| NPEL        | Najvyšší prípustný expozičný limit  |
| OLE         | Limit pracovnej expozície ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )                               |
| AGW         | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )                       |
| MAK         | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i> )    |
| PBT         | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické   |
| vPvB        | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  |
| DNEL        | Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom                                    |
| PNEC        | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku  |
| VOC         | Prchavé organické látky   |
| NPHV        | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia  |
| CHSK        | Chemická spotreba kyslíku   |
| BSK         | Biologická spotreba kyslíku   |
| STN         | Slovenská technická norma   |
| ACGIH       | Americký výbor priemyselných hygienikov ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> ) |
| EC50        | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie                               |
| IC50        | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu   |
| LC50        | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie                         |
| LD50        | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie                                |
| ICAO        | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo   |
| IATA        | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov  |
| IMDG        | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov  |
| MARPOL      | Medzinárodná dohoda o zabránení znečistenia z lodí  |
| IBC         | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie    |
| NPHV        | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia  |
| NOEC        | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky   |
| NOELR       | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky                                  |



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. 1.0

c)	<p><i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i></p> <p>Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Karta bezpečnostných údajov GROUNDED (Agrovista UK Ltd. , Veľká Británia) vo verzii zo dňa 20. 4. 2016.</p>
d)	<p><i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i></p> <p>Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.</p>
e)	<p><i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i></p> <p>H304                      Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</p>
f)	<p><i>Pokyny pre školenie pracovníkov:</i></p> <p>Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť vždy pracovníkom k dispozícii.</p>
g)	<p><i>Ďalšie informácie</i></p> <p>Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 830/2015. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stave našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.</p> <p>Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.</p> <p>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. <a href="http://www.pharmis.sk">www.pharmis.sk</a></p>