



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana - 1/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>GROUND</b>
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	produktový kód výrobcu: AG018
	Registračné číslo REACH:	nepridelené, nejedná sa o látku
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
	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).
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Priemyselná 9/B 917 01 Trnava Slovensko tel.: 033/557 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: <a href="mailto:enquires@agrovista.co.uk">enquires@agrovista.co.uk</a>
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, <a href="mailto:info@pharmis.sk">info@pharmis.sk</a>	
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	
	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), <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>	
	Obsahuje:	nevyžaduje sa
	Výstražný piktogram:	nevyžaduje sa
	Výstražné slovo:	nevyžaduje sa
	Výstražné upozornenia:	nevyžaduje sa
	Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUNDED</b>			Strana - 2/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

	P302 + P352 P304 + P340 P305 + P351 +P338 P501	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. PRI PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Po ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s právnymi predpismi.	
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa		
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH208	Obsahuje kyselinu dodecylbenzénsulfónovú, zlúčeninu s izopropylamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu.	
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.	
Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.		

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES. Zmes neobsahuje žiadne zložky v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

Žiadne zo zložiek v množstve  $\geq 0,1$  % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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). Obsahuje senzibilizujúce zložky ( $< 1$ %): kyselinu dodecylbenzénsulfónovú, zlúčeninu s izopropylamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu. 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.
Nebezpečné fyzikálno-chemické účinky:	Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia. Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201.

## ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou parafínových olejov a emulgátorov.

**3.1 Látky**  
nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi**  
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v množstve vyššom ako sú limity požadované pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (základový olej-nešpecifikovaný) ** bez arómatov [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C20 do C50 a	25 - 50	265-157-1 64742-54-7 649-467-00-8	Asp. Tox. 1 **	H304 Exp. lim. (národný) pozri 8.1



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana - 3/13 -
----------------	---------------	--	--	--------------------

Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0
---------------------------	------------	---------------	-----------	---------------

vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou najmenej 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.] <i>REACH No. 01-2119484627-25-XXXX</i>					
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (základový olej - nešpecifikovaný) <b>** bez arómatov</b> [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C15 do C30 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou menej ako 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhľovodíkov.] <i>REACH No. 01-2119487077-29-XXXX</i>	25 - 50	265-158-7 64742-55-8 649-468-00-3	Asp. Tox. 1 **	H304	Exp. limit (národný) pozri 8.1
sorbitan trioleát, etoxylovaný <i>REACH No. dosiaľ neuvedené</i>	10 - < 25	618-422-4 9005-70-3 -	Aquatic Chronic 3	H412	
kyselina dodecylbenzénsulfónová, zlúčenina s izopropylamínom (1:1) <i>REACH No. 01-2120785861-42-XXXX</i>	0,1 - < 1	247-556-2 26264-05-1 -	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H315 H317 H319	-

*\*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 sledujte 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 Kartu 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 Kartu 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. <b>Nezvolávajte zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu 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). Obsahuje senzibilizujúce zložky (< 1 %): kyselinu dodecylbenzénsulfónovú, zlúčeninu s izopropylamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu. Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť prechodné podráždenie dýchacích ciest. Po požití možné bolesti brucha, zvracanie, hnačky alebo iné tráviace ťažkosti.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek 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 ropné destiláty. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana - 4/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

### 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Horľavé. V prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchač 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 požiarimi 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, ohradiť miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržiňte 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).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiňte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný nepriepustný odev. Zabezpečte dobré vetranie. Dodržiňte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať 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 priamy slnečným žiarením a dlhodobým pôsobením tepla. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

nie je určené

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA



## 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 2020/878

Názov výrobku:

**GROUNDED**

Strana  
- 5/13 -

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 4. 2025

verzia č. 3.0

Nahrádza:

verzia č. 2.0

### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 355/2006 Z.z., Príloha č.1, v znení neskorších predpisov:  
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

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>
64742-55-8	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké 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 požiadaviek EÚ: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
-	-	-

Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom (DNEL): Pre kompletnú zmes nestanovené.

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (základový olej-nešpecifikovaný)

*Pracovníci / profesionálni používatelia:*

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 970 µg/kg tel. hm. x deň  
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 2,73 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 5,58 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

*Spotrebiteľská verejnosť:*

dlhodobé systémové účinky, orálne: 740 µg/kg tel. hm. x deň  
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 1,19 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (základový olej - nešpecifikovaný)

*Pracovníci / profesionálni používatelia:*

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 970 µg/kg tel. hm. x deň  
dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 2,73 mg/m<sup>3</sup> (8 h)  
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 5,58 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

*Spotrebiteľská verejnosť:*

dlhodobé systémové účinky, orálne: 740 µg/kg tel. hm. x deň  
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne: 1,19 mg/m<sup>3</sup> (8 h)



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUNDED</b>			Strana - 6/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku (PNEC): Pre kompletnú zmes nestanovené.

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (základový olej-nešpecifikovaný)

sekundárna otrava - potrava: 9,33 mg/kg

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (základový olej - nešpecifikovaný)

sekundárna otrava - potrava: 9,33 mg/kg

### 8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov. 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 závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

#### Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

##### a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pri riziku zasiahnutia očí (preplňovanie, likvidácia havárie, postrek) noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

##### b) Ochrana kože:

Noste vhodné pracovné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a pracovné topánky (EN ISO 20345). Odporúčaná materiál rukavíc: neoprén/ nitril  $\geq 0,4$  mm, chloroprén  $\geq 0,5$  mm, butylkaučuk  $\geq 0,7$  mm. Ochranná trieda 6, minimálna doba prieniku: 480 min., resp. podľa doby predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané príslušné testy, odporúča sa, aby skutočná doba kontaktu predstavovala polovicu deklarovanej doby prieniku. Po použití sa odporúča vhodný ochranný/regeneračný krém.

Poznámka: 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 prerazania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

Výroba a spracovanie: používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034). Pri príprave postreku a plnení používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034), nepriepustné topánky z nitrilovej gumeny (EN 13832-3 / EN ISO 20345).  
postreková aplikácia - exteriér: traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia;  
traktor/postrekovač bez kabíny: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2) - gumová/plastová obuv; na chrbte nesený rozprašovač: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2). Pokiaľ špeciálne požiadavky vyžadujú vstup do oštrenej / zasiahnutej oblasti pred povolenou dobou vstupu, používajte celotelové ochranné oblečenie, typ 6 (EN 13982-2), nitrilové gumové rukavice triedy 3 (EN ISO 374) a nitrilovú gumovú obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

##### c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu. Pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú prachy alebo aerosóly použite protichemické masky alebo respirátor (výroba a spracovanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149); zmiešavanie a nakladanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149); postreková aplikácia - exteriér: traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia; traktor/postrekovač bez kabíny: polomaska s časticovým filtrom P2 (EN 143); na chrbte nesený rozprašovač: polomaska s časticovým filtrom P2 (EN 143). Pamätajte, že doba použiteľnosti každého filtra je obmedzená, dbajte na pokyny výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je dís 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.



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana - 7/13 -
----------------	---------------	--	--	--------------------

Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0
---------------------------	------------	---------------	-----------	---------------

### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Dodržiavajte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. Dodržiavajte pokyny Zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon). Chránajte životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení pre prevenciu a obmedzovanie emisií. Zabráňte preniknutiu do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	modrá	-
zápach:	charakteristický, aromatický	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	380 - 400°C	-
horľavosť:	informácia nie je k dispozícii	-
dolná a horná medza výbušnosti	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	192°C	-
teplota samovznietenia	> 354°C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
hodnota pH:	cca. 7	5% vodný roztok, 20°C
kinematická viskozita:	51,2 mm <sup>2</sup> /s	40°C
rozpustnosť:	emulgovateľné vo vode	-
rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota a/alebo relatívna hustota:	0,98 - 1,021 g/cm <sup>3</sup>	-
relatívna hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
vlastnosti častíc:	informácia nie je k dispozícii	-

### 9.2 Iné informácie

výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je za normálnych používania a skladovania podmienok reaktívna.

### 10.2 Chemická stabilita

Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chránajte pred priamym slnečným žiarením a vysokými teplotami.



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUNDED</b>			Strana - 8/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

<b>10.5</b>	<b>Nekompatibilné materiály</b> Silné kyseliny a oxidačné činidlá.
<b>10.9</b>	<b>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</b>	<b>Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008</b>
a)	<b>Akútna toxicita</b> 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. <u>destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (základový olej-nešpecifikovaný)</u> LD 50, potkan, orálne: > 5000 mg/kg LD 50, králik, dermálne: > 2000 mg/kg LC 50, potkan, inhalačne: > 5 mg/l (4 h) <u>destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie (základový olej - nešpecifikovaný)</u> LD 50, potkan, orálne: > 5000 mg/kg LD 50, králik, dermálne: > 2000 mg/kg LC 50, potkan, inhalačne: > 5,53 mg/l (4 h) <u>kyselina dodecylbenzénsulfónová, zlúčenina s izopropylamínom (1:1)</u> LD 50, potkan, orálne: > 2000 mg/kg
b)	<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b> 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)	<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b> 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)	<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje senzibilizujúce zložky (< 1 %): kyselinu dodecylbenzénsulfónovú, zlúčeninu s izopropylamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu. Tieto účinky však nie sú dôvodom na klasifikáciu. Ostatné zložky nemajú známy senzibilizačný potenciál.
e)	<b>Mutagenita zárodočných buniek</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy mutagénny potenciál.
f)	<b>Karcinogenita</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy karcinogénny potenciál.
g)	<b>Reprodukčná toxicita</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b> 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)	<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b> 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)	<b>Aspiračná nebezpečnosť</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUND</b>			Strana - 9/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### *Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)*

Žiadne zo zložiek v množstve  $\geq 0,1$  % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov).

#### *Iné informácie*

Nie sú známe žiadne ďalšie zdravotné riziká.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

### 12.1 Toxicita

Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Zložky:

kyselina dodecylbenzénsulfónová, zlúčenina s izopropylamínom (1:1)

EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 6,7 mg/l

EC50, vodné riasy, 72 h: 100 mg/l

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky nie sú rýchlo biologicky rozložiteľné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Bioakumulácia sa neočakáva. Zložky nemajú bioakumulačné vlastnosti.

### 12.4 Mobilita v pôde

Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve  $\geq 0,1$  % nespĺňujú kritéria pre látky PBT alebo vPvB, ani nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek v množstve  $\geq 0,1$  % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov).

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

#### Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností.

Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUNDED</b>			Strana - 10/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:  
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)

### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

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 **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: -

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

### Klasifikačný kód

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

### Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

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

### Bezpečnostná značka

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

### Iné poznámky

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

### 14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: 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)



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUNDED</b>			Strana - 11/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

- 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) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu 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
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES
- Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
- Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS
- 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. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 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
- 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
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

### 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:

Názov látky, skupiny látok alebo zmesí	Podmienky obmedzenia
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (základový olej-nešpecifikovaný) ** bez arómatov [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná hydrogenáciou ropnej frakcie za prítomnosti katalyzátora. Pozostáva z uhľovodíkov 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 uhľovodíkov.] REACH No. 01-2119484627-25-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3



## 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUNDED</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkanové 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 C15 do C30 a vytvára výsledný olej (rafinát) s viskozitou menej ako 19 cSt pri teplote 40 °C. Obsahuje relatívne vysoký podiel nasýtených uhlíkovodíkov.] REACH No. 01-2119487077-29-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
sorbitan trioleát, etoxylovaný REACH No. dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
kyselina dodecylbenzénsulfónová, zlúčenina s izopropylamínom (1:1) REACH No. 01-2120785861-42-XXXX	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 predchádzajúcej verzii boli aktualizované všetky časti Karty bezpečnostných údajov podľa požiadaviek Nariadenia Komisie EÚ 2020/878.
- b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov
- |                   |   |
|-------------------|---|
| Asp. Tox. 1       | Aspiračná toxicita, kategória 1                   |
| Skin Irrit. 2     | Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2            |
| Skin Sens. 1      | Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1      |
| Eye Irrit. 2      | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3    |
- 
- |           |   |
|-----------|---|
| 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      | Odvožené 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 znečisťovania 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 2020/878

Názov výrobku:	<b>GROUNDDED</b>			Strana - 13/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 4. 2025	verzia č. 3.0	Nahrádza:	verzia č. 2.0

c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Karta bezpečnostných údajov GROUNDDED (Agrovista UK Ltd. , Veľká Británia) vo verzii zo dňa 25. 03. 2025.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. 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 2020/848. 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 stavu 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.  Karta bezpečnostných údajov 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 zmienených 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.  Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč. <a href="http://www.pharmis.sk">www.pharmis.sk</a>