



## 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 EU 830/2015

Názov výrobku:	<b>ADAPTIC</b>			Strana - 1/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>ADAPTIC</b>
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	produktový kód výrobcu: AG001
	Registračné číslo:	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 upravujúci reologické a úletové vlastnosti aplikačných roztokov na ochranu rastlín <u>Kategória chemických produktov (PC):</u> PC 27 Prípravky na ochranu rastlín
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	Distribútor: <i>(subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)</i>	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Nádražná 28 900 28 Ivanka pri Dunaji Slovensko tel.: 02 / 4594 4730 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 fax: +01 159 398 031 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 je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť prechodné podráždenie dýchacích ciest. Po požití môže vyvolať 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.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Eye Irrit. 2      Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319              Spôsobuje vážne podráždenie očí.



## 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 EU 830/2015

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

<b>2.2 Prvky označovania</b>				
Obsahuje:	nevyžaduje sa			
Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	<b>POZOR</b>			
Výstražné upozornenia:	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí		
Bezpečnostné upozornenia:	P264 P270 P280 P301+310 P305+351+338	Po manipulácii starostlivo umyte ruky Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	nevyžaduje sa			
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			

<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). Riziko pošmyknutia na povrchoch kontaminovaných uniknutou zmesou.		
-----------------------------	---	--	--

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou špeciálnych polymérov 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 <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
C9-C11 alkyl D-glukopyranozid (oligoméry) <i>REACH zatiaľ neuvedené</i>	1 - < 3	- 132778-08-6 -	Eye Dam. 1 H318	-

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

**Iné zložky neklasifikované ako nebezpečné / bez expozičných limitov Spoločenstva**



## 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 EU 830/2015

Názov výrobku:	<b>ADAPTIC</b>			Strana - 3/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
glycerol REACH dosiaľ neuvedené	10 - 20	200-289-5 56-81-5 -	látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte 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 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 očí 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. <b>Nevyvolávajte zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. O ďalšom postupe sa poraďte s lekárom.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Oko môže začervenat', silno slziť a bolieť. Môže prísť k rozmazanému videniu a až trvalému poškodeniu zraku. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Miesto kontaktu s kožou môže byť podráždené a červené. Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť prechodné podráždenie dýchacích ciest. Môže dôjsť k dráždeniu hrdla s pocitom úzkosti v hrudníku. Po požití môže vyvolať bolesti brucha, zvracanie, hnačky alebo iné tráviace ťažkosti. Ústa a hrdlo môžu bolieť a môžu byť červené.

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

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.

### 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

Nie je ľahko horľavé. Po odparení vody 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).



## 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 EU 830/2015

Názov výrobku:	<b>ADAPTIC</b>			Strana - 4/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

- 5.3 Rady pre požiarnikov**  
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 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, ohradte 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 UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Dodržujte 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, viz. 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, zasiať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody a detergentom.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Dodržujte 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. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte pred priamym 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(-ia)**  
nie je určené

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**  
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):
- | CAS     | názov    | NPEL  |
|---------|----------|---|
| 56-81-5 | glycerol | NPEL priemerný: 10 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL krátkodobý: - |
- Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené
- Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené



## 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 EU 830/2015

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

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. Zložky:

### glycerol

*Pracovníci / profesionálni používatelia:*

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 56 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

*Spotrebiteľská verejnosť:*

dlhodobé systémové účinky, orálne: 229 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 33 mg/m<sup>3</sup> (24 h)

PNEC: nestanovené

## 8.2 Kontroly expozície

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 zmesí 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 možnej 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.

### Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

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

#### 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: Index ochrany 6, odpovedajúci > 480 min. doby prieniku podľa EN 374. Nebol stanovený žiadny špecifický materiál rukavíc.

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.

#### 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.

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



## 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 EU 830/2015

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

ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru 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 - zabráňte 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:	viskózna kvapalina	-
farba:	bezfarebná	-
zápach:	sladkastý	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	4,5 - 5,5	1 % vodný roztok
teplota topenia/tuhnutia:	-12°C	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	~ 100°C	-
teplota vzplanutia:	> 93°C (zmes je možné zapáliť, samovoľne však nehorí - nie je možné stanoviť bod horenia)	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
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:	1,170 - 1,185 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:	~ 300 mPa	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

### 9.2 Iné informácie

prchavé organické zlúčeniny (VOC):	0 %	1999/13/ES
------------------------------------	-----	------------

## 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 EU 830/2015

Názov výrobku:	<b>ADAPTIC</b>			Strana - 7/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 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>	Pre zmes nestanovené, na základe zloženia sa v aplikovateľných dávkach neočakávajú žiadne toxické účinky. Po požití môže vyvolať bolesti brucha, zvracanie a hnačky.  LD50, potkan, orálne: > 2000 mg/kg LD50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg LD50, králik, dermálne: > 2020 mg/kg LD50, inhalačne: nestanovené
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej začervenanie a prechodné podráždenie. Tieto účinky však nie sú dôvodom na klasifikáciu.
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Oko môže začervenat', silno slziť a bolieť. Môže prísť k rozmazanému videniu.
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 EU 830/2015

Názov výrobku:	<b>ADAPTIC</b>			Strana - 8/11 -
Dátum zostavenia/Revízia:	22.5.2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 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. LC50, vodné bezstavovce, 96 h: > 100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
<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, zložky nie sú uvedené na 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> <p><u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a recyklovať.</p> <p>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</p>
---------------------------------------	--

### 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>				





## 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 EU 830/2015

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

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-
<b>Klasifikačný kód</b>			
-	-	-	-
<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
-	-	-	-
<b>Bezpečnostná značka</b>			
-	-	-	-
<b>Iné poznámky</b>			
-	-	-	-
<b>14.4 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 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b> Zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie.			
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b> nevyžaduje sa			
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 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

##### Relevantné 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) č. 830/2015 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
- Smernica Komisie (EÚ) 164/2017 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/EU
- 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 prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach



## 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 EU 830/2015

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

	<p>- 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</p> <p>- Nariadenie komisie (EU) 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</p>
--	---

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	<p><i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:</i> Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli prepracované všetky oddiely v súlade s požiadavkami Nariadenia Komisie ES 2015/830.</p>
b)	<p><i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</i></p> <p>Eye Dam. 1      Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1</p> <p>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      Odvedené 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 LC50      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</p>
c)	<p><i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safet Data Sheet COMPANION GOLD - ADAPTIC (Agrovista UK Ltd. , Veľká Británia) vo verzii zo dňa 28. 1. 2015.</p>
d)	<p><i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.</p>
e)	<p><i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H318      Spôsobuje vážne poškodenie očí.</p>
f)	<p><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. Karta bezpečnostných údajov by mala byť vždy pracovníkom k dispozícii.</p>
g)	<p><i>Ďalšie informácie</i> Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006</p>



## 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 EU 830/2015

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

- 11/11 -

(REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 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 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 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.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. [www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk)