



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana - 1/12 -
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>Autošampón koncentrát</b>
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuveденé
	Registračné číslo:	nevzťahuje sa, jedná sa o zmes
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
	Identifikované použitie:	čistiaci prípravok na automobily <i>LEN PRE PROFESIONÁLNE/ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuveденé
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	Distribútor (SK): (osoba zodpovedná za uvedenie na trh SR)	MIKNOR s.r.o. Alžbetínska 19 900 44 Tomášov telefón: +421 905 645 153 e-mail: <a href="mailto:miknor@mail.t-com.sk">miknor@mail.t-com.sk</a> web: <a href="http://www.miknor.sk">www.miknor.sk</a>
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk	
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, 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 je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadení 67/548/EHS, 1999/45/ES alebo zákona NR SR 67/2010 Z.z. a nariadení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES.**


	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Koncentrovaná zmes je klasifikovaná ako dráždivá. Silno dráždi oči pri priamom kontakte. Riziko vážneho poškodenia očí. Dráždi kožu. Aj pri nariadení podľa pokynov na používania môže dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou spôsobovať podráždenie a odmastenie, až nealergické poškodenie pokožky. Po požití silno dráždi tráviaci trakt - môže vyvolať nevoľnosť, bolesti brucha, zvracanie alebo hnačky.
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>	
	Klasifikácia podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES:	Xi            Dráždivý  R38            Dráždi pokožku R41            Riziko vážneho poškodenia očí
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>	
	Obsahuje:	nevyžaduje sa



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana - 2/12 -
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva:				
	<b>Xi</b> <b>Dráždivý</b>			
Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):	R38 R41	Dráždi pokožku Riziko vážneho poškodenia očí		
Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):	S2* S23 S24/25 S26 S36/37/39 S46*	<i>Uchovávajúte mimo dosahu detí</i> Nevdychujte pary/aerosóly Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie		
		<i>* nevyžaduje sa pri profesionálnom použití - distribúciu mimo malospotrebitel'ov</i>		
Iné povinné označenia:	Obsah podľa Nariadenia 648/2004/ES o detergentoch: neiónové povrchovo aktívne látky: NTA (kyselina nitrilotrioctová) a jej soli: fosfonáty parfém	5 - < 15 % < 5 % < 5 %		

**2.3 Iná nebezpečnosť**  
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 uniknutom prípravku.

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes povrchovo aktívnych látok, pomocných látok a parfému.

**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:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
2-butoxyetan-1-ol REACH dosiaľ neuvedené	2,5 - 10	203-905-0 111-76-2 603-014-00-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H331 H311 H302 H319 H315	Exp. limit (ES/nár.) vid'. 8.1
polymér na základe etoxylovaného mastného alkoholu (C10) REACH dosiaľ neuvedené	2,5 - 10	polymér neuvedené neuvedené	Xn; R22 Xi; R41 #	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302 H318	-



# 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana - 3/12 -
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

kyselina 3-[(2-hydroxyetyl) [2-(oktanoylamino)etyl]amino] propánová <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	2,5 - 10	264-761-2 64265-45-8 -	Xi; R36/38 #	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 ##	H315 H319	-
hydroxid draselný <i>REACH 02-2119775036-36-0000</i>	≤ 2	215-181-3 1310-58-3 019-002-00-8	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A	H301 H314	Exp. lim. (národný) pozri 8.1

\*Plné znenie použitých označení špecifického rizika (R-vety) a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e  
# Nie je klasifikovaný v prílohe I k smernici 67/548/EHS, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu  
## Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1		Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.2			
<i>hydroxid draselný</i>					
C ≥ 5 %	C; R35	C ≥ 5 %	Skin Corr. 1A; H314		
2 % ≤ C < 5 %	C; R34	2 % ≤ C < 5 %	Skin Corr. 1B; H314		
0,5 % ≤ C < 2 %	Xi; R36/38	0,5 % ≤ C < 2 %	Skin Irrit. 2; H315		
		0,5 % ≤ C < 2 %	Eye Irrit. 2; H319		

## Iné obsahové látky neklasifikované ako nebezpečné / bez expozičných limitov

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo
tetranátrium-N,N- bis(karboxylátometyl)-L-glutamát <i>REACH zatiaľ neuvedené</i>	1 - ≤ 10	257-573-7 51981-21-6 -

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď 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:** Pri možných ťažkostiach po nadýchaní postihnutú osobu ihneď vynesť z dosahu ďalšieho kontaktu na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcom podráždení dýchacích orgánov, slabosti, nevoľnosti alebo strate vedomia vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!

**Pri styku s pokožkou:** Pri zasiahnutí koncentrovanou zmesou ihneď odstráňte kontaminované oblečenie. Postihnuté časti tela, ktoré sa dostali do kontaktu, umyte vodou a mydlom, dôkladne opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri zasiahnutí očí:** Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.

**Po požití:** Ústa vypláchnite vodou a podajte väčšie množstvo vlažnej vody (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). **Nikdy nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.

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

Koncentrovaná zmes je klasifikovaná ako dráždivá. Silno dráždi oči pri priamom kontakte. Riziko vážneho poškodenia očí. Dráždi kožu. Aj pri nariadení podľa pokynov na používanie môže dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou spôsobovať podráždenie a odmastenie, až nealergické poškodenie pokožky. Po požití silno dráždi tráviaci trakt - môže vyvolať nevoľnosť, bolesti brucha, zvracanie alebo hnačky. Riziko penenia žalúdočného obsahu a vniknutia peny do pľúc pri zvracaní.

Pri použití produktu nariadeného podľa pokynov sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky na zdravie.



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana - 4/12 -
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

<b>4.3</b>	<b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Riziko penenia žalúdočného obsahu a vniknutia peny do pľúc pri zvracaní. Po požití je možné podať protipenivé látky (napr. simetikón).
------------	---

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1</b>	<b>Hasiace prostriedky</b> <u>Vhodné hasiace prostriedky:</u> pena odolná alkoholom, suchý prášok, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) alebo iné hasiace plyny - zmes je nehorľavá, hasivo prispôsobte horiacemu okoliu <u>Nevhodné hasiace prostriedky:</u> nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
<b>5.2</b>	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> Nie sú známe žiadne špecifické riziká. Nehorľavé - vodný roztok. Po odparení vody 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, oxidy fosforu a dusíku).
<b>5.3</b>	<b>Rady pre požiarnikov</b> Evakuujte oblasť. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany, 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 by nemala uniknúť do životného prostredia, kanalizácie alebo zásob pitnej vody.

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

<b>6.1</b>	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy</b> Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, vid' Oddiel 8). Povrchy kontaminované zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte ich vhodným materiálom alebo dôkladne spláchnite. Ďalšie ochranné opatrenia môžu byť potrebné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb odpovedajúcich za núdzové situácie.
<b>6.2</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b> Ak je to možné bez rizika, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Možné nežiaduce účinky v životnom prostredí je možné zmierniť dostatočným nariadením vodou. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
<b>6.3</b>	<b>Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie</b> Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov pre bezpečnú likvidáciu. Kontajnery musia byť označené. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle miestnych predpisov ako nebezpečný odpad (vid' Oddiel 13). Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na iné oddiely</b> Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b> Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte aerosóly. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Osobná ochrana vid' Oddiel 8. Dodržujte všetky pokyny pre použitie, expozičné limity, predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Pri práci zaistite vhodnú ventiláciu. K dispozícii by mali byť prostriedky pre núdzový výplach očí.
------------	--



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana - 5/12 -
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Uchovávajúce v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte na suchom mieste chránenom pred pôsobením počasia, s dostatočným vetraním. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Uchovávajúce pri bežných teplotách. Chráňte pred mrazom. Uchovávajúce oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajúce mimo dosahu detí.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**  
špecifické použitie nebolo stanovené

### 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	Expozičný limit
111-76-2	2-butoxyetán-1-ol	NPEL priemerný: 20 ppm / 98 mg.m <sup>-3</sup> NPEL hraničný: 50 ppm / 246 mg.m <sup>-3</sup> <i>K- Faktor môže byť ľahko absorbovaný pokožkou</i>

Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom: nestanovené

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES:

CAS	názov	NPHV
111-76-2	2-butoxyetán-1-ol	NPHV priemerné (8h): 20 ppm / 98 mg.m <sup>-3</sup> NPHV krátkodobé: 50 ppm / 246 mg.m <sup>-3</sup> <i>Poznámka: koža</i>

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPHV
1310-58-3	hydroxid draselný*	PEL (Česká republika): 1 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P (Česká republika): 2 mg.m <sup>-3</sup> <i>(Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)</i>

\* vzhľadom na skupenstvo sa tento spôsob expozície nepredpokladá

DNEL: nestanovené

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.. Dodržiavajte pravidlá správnej osobnej hygieny, ako je umytie po manipulácii s materiálom, pred jednom, pitím alebo fajčením. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovné odevy a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminovaný odev a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržujte poriadok na pracovisku. K dispozícii by mali byť prostriedky pre núdzový výplach očí. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej 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 žiadne špecifické požiadavky.



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 6/12 -

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

#### a) Ochrana očí / tváre:

Pri práci s koncentrovanou zmesou vždy použite ochranné pracovné okuliare s postrannými krytmi (STN EN 166) alebo ochranný celotvárový štít. Pri nariadení a používaní podľa pokynov nie je pri obvyklom použití ochrana očí potrebná. Ak však z prevádzkových dôvodov hrozí vniknutie do očí, použite vyššie uvedené ochranné prostriedky.

#### b) Ochrana kože:

Pri práci noste vhodné ochranné rukavice odolné chemikáliám (STN EN 374-1/2/3 a 420+A1). Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zadržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice. Vhodný materiál rukavíc: nebolo stanovené

**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 prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

#### c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je nutná pri bežnom použití. Nevdychujte aerosóly. Pokiaľ sa produkt používa v uzavretých priestoroch bez dostatočnej ventilácie a dochádza k nadmernej tvorbe aerosólov, je potrebné zvážiť ochranu dýchacích ciest (nezávislý dýchací prístroj alebo masku s kombinovaným filtrom (typ ABEK-P2 podľa STN EN 14387+A1).

#### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní

### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri obvyklom použití nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. 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. FYZIKÁLNI A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	žltkastá	-
zápach:	mierny, parfém	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	13	20°C
teplota topenia/tuhnutia:	0°C	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 100°C	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé, vodný roztok	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nehorľavé, vodný roztok	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,16 g/cm <sup>3</sup>	20°C
rozpusťnosť:	neobmedzene rozpustné vo vode	voda, 20°C





## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana - 7/12 -
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nehorľavé, vodný roztok	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, pary však môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom	-
oxidačné vlastnosti:	ne má oxidačné vlastnosti	-

### 9.2 Ďalšie informácie

teplota zapálenia:	200°C	-
--------------------	-------	---

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Na základe zloženia sa za normálnych podmienok používania a skladovania neočakáva významná reaktivita. Pri zahrievaní tvoria výpary so vzduchom horľavé a výbušné zmesi. Môže exotermicky reagovať s kyselinami. Koncentrovaná zmes môže pôsobiť korozívne na niektoré kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes samotná nemá výbušné vlastnosti, pary však môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Môže exotermicky reagovať s kyselinami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a dlhodobým pôsobením tepla. Chráňte pred mrazom.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok používania nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Po odparení vody 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, oxidy fosforu a dusíku).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### a) Akútna toxicita

Pre zmes nestanovené. Toxické pôsobenie je založené na dráždivých účinkoch zmesi. Pri požití menších množstiev možné bolesti brucha, zvracanie, hnačka a iné tráviace ťažkosti.

Zložky:

#### 2-butoxyetan-1-ol

LD50, orálne, potkan:	560 mg/kg
LD50, dermálne, králik:	220 mg/kg
LC50, inhalačne, potkan:	2,21 mg/l (4 h)

#### polymér na základe etoxylovaného mastného alkoholu (C10)

LD50, orálne, potkan:	> 2000 mg/kg
-----------------------	--------------

#### kyselina 3-[(2-hydroxyetyl) [2-(oktanoylamino)etyl]amino] propánová

LD50, orálne, potkan:	> 2000 mg/kg
-----------------------	--------------

#### hydroxid draselný

LD50, orálne, potkan:	273 mg/kg
-----------------------	-----------



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana - 8/12 -
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

b) <i>Dráždivosť</i>	Zmes má dráždivé účinky. Silno dráždi oči - riziko vážneho poškodenia zraku. Dráždi pokožku. Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte zriedenej zmesi s pokožkou môže prísť k odmasteniu a vysušeniu pokožky. Vdychovanie aerosólov alebo výparov môže viesť k podráždeniu dýchacích ciest a slizníc.
c) <i>Poleptanie / žieravosť</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
d) <i>Senzibilizácia</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou u citlivých osôb však nie je možné vylúčiť.
e) <i>Toxicita po opakovanej dávke</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
f) <i>Karcinogenita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g) <i>Mutagenita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
h) <i>Reprodukčná toxicita</i>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nevykazujú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zmes by sa však nemala dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia / kanalizácie.

<b>12.1 Toxicita</b>	Pre zmes nestanovené. Pri úniku veľkých množstiev do vodného prostredia môže ovplyvniť pH vodného prostredia (alkalizácia). Rozsah škodlivých účinkov závisí silne od uniknutého množstva, stupňa nariadenia a pufrovacej kapacity vody. Zmes by sa však nemala dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia / kanalizácie.  Zložky:  <u>2-butoxyetan-1-ol</u> LC50, ryby, 96 h: 1490 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) EC50, vodné bezstavovce, 24 h: 1720 mg/l ( <i>Daphnia sp.</i> ) EC0, riasy, 168 h: 900 mg/l (tvorba biomasy) EC0, baktérie, 16 h: 700 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )  <u>polymér na základe etoxylovaného mastného alkoholu (C10)</u> LC50, ryby, 96 h: 1 - 10 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> ) EC50, vodné bezstavovce, 24 h: 10 - 100 mg/l ( <i>Daphnia sp.</i> ) EC50, riasy, 72 h: 10 - 100 mg/l (tvorba biomasy)  <u>hydroxid draselný</u> LC50, ryby, 96 h: 80 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> ) EC50, baktérie, 15 min.: 22 mg/l ( <i>Photobacterim phosphoreum</i> )
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Pre zmes nestanovené. Pre zmes nestanovené. Použitie povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov EÚ na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.  <u>2-butoxyetan-1-ol</u> ľahko biologicky odbúrateľné: 100 % za 28 dní (test Zahn-Wellens, ES 88/302)  <u>polymér na základe etoxylovaného mastného alkoholu (C10)</u> dobro biologicky odbúrateľné: 60 % za 28 dní (OECD 301B)
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulačné vlastnosti.





## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana - 9/12 -
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

<b>12.4</b>	<b>Mobilita v pôde</b> Pre zmes nestanovené. Zložky sú dobre rozpustné vo vode.
<b>12.5</b>	<b>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</b>	<b>Iné nepriaznivé účinky</b> Nie sú známe.

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1</b>	<b>Metódy spracovania odpadu</b> Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, platným európskym a miestnym predpisom.  <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Mechanicky odstrániť. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodnite v certifikovanej zberni odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu preto musí prideliť používateľ na základe jeho vlastného konkrétneho použitia.  Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (okrem 15 01) Názov druhu odpadu: Detergenty obsahujúce nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 20 01 29 Kategória odpadu: nebezpečný odpad (N)  <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné 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. 284/2001 Z.z.: 15 01 02 Kategória odpadu: O
-------------	--

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE





	<b>Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.</b>			
<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN: UN 1760</b>			
<b>14.2</b>	<b>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>
	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (hydroxid draselný, kyselina 3-[(2-hydroxyetyl) [2-(oktanoylamino) etyl] amino] propánová)	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (hydroxid draselný, kyselina 3-[(2-hydroxyetyl) [2-(oktanoylamino) etyl] amino] propánová)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate)
<b>14.3</b>	<b>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>
	8	8	8	8
	<b>Klasifikačný kód</b>			
	C9	C9	C9	C9



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana - 10/12 -
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0

<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
80	80	-	-
<b>Bezpečnostná značka</b>			
			
<b>Iné poznámky</b>			
Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / LQ7 / E1 Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 3	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / LQ7 / E1 Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 3	neprepravuje sa	neprepravuje sa
<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>
III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie</b>			
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa</b>			
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa</b>			

### 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) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- 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. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 11/12 -

- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- 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
- 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 prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané.

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov  
Nevzťahuje sa, prvé vydanie - verzia 1.0.

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Xn	Škodlivý
C	Žieravý
Xi	Dráždivý
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1A
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), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>Autošampón koncentrát</b>			Strana
Dátum vydania:	15. 2. 2014	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 12/12 -

c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 Auto - Schaumwäsche (Schenker & STC GmbH, Nemecko), verzia 29. 03. 2011.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení</i> R20/21/22      Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití R22              Škodlivý po požití R35              Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie R36/38          Dráždi oči a pokožku R38              Dráždi pokožku R41              Riziko vážneho poškodenia očí  H301            Toxický po požití. H302            Škodlivý po požití H314            Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie kože a poškodenie očí. H315            Dráždi kožu H318            Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319            Spôsobuje vážne podráždenie očí. H331            Toxický pri vdýchnutí.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, obvyklé školenie bezpečnosti práce.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. 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.  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 <a href="http://www.pharmis.sk">www.pharmis.sk</a>