

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana - 1/19 -
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	AQUASOLV
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	čistenie a odmasťovanie povrchov <i>len na profesionálne / odborné použitie</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: <i>(subjekt zodpovedný za uvoľnenie na trh SR)</i>	TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je žieravá. Pri kontakte neriedenej zmesi s pokožkou môže spôsobovať poleptanie až tvorbu pľuzgierov. Pri priamom kontakte spôsobuje neriedená zmes vážne poleptanie / poškodenie očí. Požitie väčších množstiev môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Aj po nariadení dráždi oči a pokožku, obzvlášť pri dlhodobom kontakte. Vdychovanie pár / aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.		
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, avšak môže vo vyšších koncentráciách pôsobiť žieravo na vodné organizmy alebo meniť pH vodného prostredia a nepriaznivo tak vplývať na vodnú zložku životného prostredia.		
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:			
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Skin Corr. 1 H314	Žieravosť kože, kategória 1 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	kremičitan sodný, hydroxid sodný, izotridekanol etoxylovaný (1-2,5 mol)		

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
Výstražné upozornenia:	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.			
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia:	P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.			
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			
Nariadenie EU 648/2004 o detergentoch:	neiontové povrchovo aktívne látky 5 - < 15 % EDTA a jej soli: < 5% parfumy citral			
2.3 Iná nebezpečnosť	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).			

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes alkoholov, hydroxidu sodného a pomocných látok vo vode.

3.1 Látky	nevtáhuje 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 1272/2008/ES*		Expozičný limit
izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO) REACH 01-2119976362-32	5 - < 15	500-241-6 69011-36-5 -	Skin Irrit 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	Exp. limit (národný) pozri 8.1

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 3/19 -

kreičitan sodný REACH 01-2119449811-37	< 5	229-912-9 6834-92-0 014-010-00-8	Met. Corr. 1 [#] Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335	Exp. limit (národný) pozri 8.1
hydroxid sodný REACH 01-2119457892-27	< 5	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6	Met. Corr. 1 [#] Skin Corr. 1A	H290 H314	Exp. limit (národný) pozri 8.1
2-(2-butoxyetoxy)etanol (dibutylglykol) REACH 01-2119475104-44	< 5	203-961-6 112-34-5 603-096-00-8	Eye Irrit. 2	H319	Exp. limit (ES/nár.) pozri 8.1
propán-2-ol (izopropanol) REACH 01-2119457558-25	< 5	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	Exp. limit (národný) pozri 8.1

*Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

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	
<i>hydroxid sodný</i>	
C ≥ 5 %	Skin Corr. 1A; H314
2 % ≤ C < 5 %	Skin Corr. 1B; H314
0,5 % ≤ C < 2 %	Skin Irrit. 2; H315
0,5 % ≤ C < 2 %	Eye Irrit. 2; H319

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte 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 sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, ihneď privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Možnosť vzniku opuchu dýchacích ciest a pľúc po vdýchnutí roztoku do dýchacích ciest.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Ak príde k prilepeniu odevu, neodstraňujte ho násilím. Postihnuté miesto ihneď umyte veľkým množstvom vody, dobre oplachujte po dobu aspoň 15 minút. Nepoužívajte žiadne neutralizačné prostriedky. Dávajte pozor na možnosť vlastného poranenia alebo zasiahnutia ďalších častí tela postihnutého. Prípravku sa nikdy nedotýkajte holými rukami. Poleptané miesto prikryte sterilným obväzom. Pri pretrvávajúcej ťažkostiach vyhľadajte lekára. Ak príde k zasiahnutiu viac ako 10% tela, okamžite vyhľadajte pomoc lekára alebo zabezpečte prevoz do nemocnice – akútne riziko šokového stavu.
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 čo najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nevyvolávajte zvracanie! Nepodávajte postihnutému aktívne uhlie! Nepodávajte postihnutému chemické protilátky. V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcej problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes je žieravá. Pri kontakte neriedenej zmesi s pokožkou môže spôsobovať poleptanie až tvorbu pľuzgierov. Pri priamom kontakte spôsobuje neriedená zmes vážne poleptanie / poškodenie očí. Škodlivá po požití. Požitie väčších množstiev môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Príznaky - zvracanie, krv vo zvratkoch, krv v stolici. Aj po nariedení dráždi oči a pokožku, obzvlášť pri dlhodobom kontakte. Vdychovanie pár / aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 4/19 -

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 - riziko perforácie žalúdočnej steny. Pri indikácii výplachu žalúdka vždy zvážte riziko novej aspirácie zvyškov do pľúc oproti novej toxicite po absorpcii.
------------	---

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	Hasiace prostriedky Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla/triešť, polyvalentná / alkoholom odolná pena, hasiaci prášok typu BC, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nehorľavé - vodný roztok. Po odparení vody možný pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
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 požiarom 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.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (otvorený oheň, nefajčite). V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu alebo používajte nezávislý dýchací prístroj.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Ak je to možné, okamžite odstráňte zdroj/pričinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). 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 čistenie Odsajte a zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť veľkým množstvom vody.
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. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (otvorený oheň, nefajčite).
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility Uchovávať v originálnych obaloch. Neskladujte v kovových nádobách. Skladujte v tesne uzavretých obaloch v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s dostatočným odvetrávaním. Chránite pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi tepla alebo zapálenia. Chránite pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 5/19 -

	potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajúte oddelene od oxidačných a redukčných činidiel, silných kyselín a silných zásad.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia) čistiaci a odmasťujúci prostriedok

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 a aerosólom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
67-63-0	propán-2-ol	NPEL priemerný: 200 ppm / 500 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 400 ppm / 1000 mg/m ³
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol (butyldiglykol)	NPEL priemerný: 10 ppm / 67,5 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 15 ppm / 101,2 mg.m ⁻³
1310-73-2	hydroxid sodný *	NPEL priemerný: 2 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: -

*vzhľadom na kvapalné skupenstvo sa tento spôsob expozície nepredpokladá

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre pevné aerosóly:

Faktor	NPELr – pre respirabilnú frakciu (mg.m ⁻³)	NPELc – pre celkovú koncentráciu (mg.m ⁻³)
kremititan sodný* ako: Ostatné kremititany	10:Fr	10

*vzhľadom na kvapalné skupenstvo sa tento spôsob expozície nepredpokladá

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
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol (butyldiglykol)	NPHV priemerné (8h): 10 ppm / 67,5 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé: 15 ppm / 101,2 mg.m ⁻³

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

pracovníci / profesionálni používatelia

propán-2-ol

dlhodobé systémové účinky dermálne 888 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky inhalačne 500 mg/m³

kremititan sodný

dlhodobé systémové účinky dermálne 1,49 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky inhalačne 6,22 mg/m³

hydroxid sodný

dlhodobé systémové účinky inhalačne 1 mg/m³

2-(2-butoxyetoxy)etanol

dlhodobé systémové účinky inhalačne 67,5 mg/m³
dlhodobé lokálne účinky inhalačne 67,5 mg/m³
akútne lokálne účinky inhalačne 101,2 mg/m³
dlhodobé systémové účinky dermálne 83 mg/kg tel. hm./deň

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 6/19 -

<u>izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO)</u>	
dlhodobé systémové účinky dermálne	2080 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne	294 mg/m ³
<i>verejnosť / spotrebitelia</i>	
<u>propán-2-ol</u>	
dlhodobé systémové účinky dermálne	319 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky inhalačne	89 mg/m ³
dlhodobé systémové účinky orálne	26 mg/kg tel. hm./deň
<u>kremititan sodný</u>	
dlhodobé systémové účinky dermálne	0,74 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky inhalačne	1,55 mg/m ³
dlhodobé systémové účinky orálne	0,74 mg/kg tel. hm./deň
<u>hydroxid sodný</u>	
dlhodobé lokálne účinky inhalačne	1 mg/m ³
<u>2-(2-butoxyetoxy)etanol</u>	
dlhodobé systémové účinky inhalačne	40,5 mg/m ³
dlhodobé lokálne účinky inhalačne	40,5 mg/m ³
akútne lokálne účinky inhalačne	60,7 mg/m ³
dlhodobé systémové účinky dermálne	50 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky orálne	5 mg/kg tel. hm./deň
<u>izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO)</u>	
akútne lokálne účinky, inhalačne	87 mg/m ³
dlhodobé systémové účinky dermálne	1250 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, orálne	25 mg/kg tel. hm./deň
PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky:	
<u>propán-2-ol</u>	
sladká voda	140,9 mg/l
slaná voda	140,9 mg/l
voda (občasné uvoľňovanie)	140,9 mg/l
čistiare odpadných vôd	2251 mg/l
sladká voda sediment	552 mg/kg
slaná voda sediment	552 mg/kg
pôda	28 mg/kg
orálne	160 mg/kg potrava
<u>kremititan sodný</u>	
sladká voda	7,5 mg/l
slaná voda	1 mg/l
voda (občasné uvoľňovanie)	7,5 mg/l
čistiare odpadných vôd	1000 mg/l
<u>2-(2-butoxyetoxy)etanol</u>	
sladká voda	1,1 mg/l
slaná voda	0,11 mg/l
voda (občasné uvoľňovanie)	11 mg/l
čistiare odpadných vôd	200 mg/l
sladká voda sediment	4,4 mg/kg
slaná voda sediment	0,44 mg/kg
pôda	0,32 mg/kg
orálne	56 mg/kg potrava
<u>izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO)</u>	
sladká voda	0,074 mg/l
slaná voda	0,0074 mg/l
voda (občasné uvoľňovanie)	0,015 mg/l
čistiare odpadných vôd	1,4 mg/l

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

	sladká voda sediment	0,604 mg/kg
	slaná voda sediment	0,0604 mg/kg
	pôda	0,1 mg/kg
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.	
	<u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa / tepla. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia / iskier. Zmerať pravidelne hodnotu koncentrácie vo vzduchu. Zabezpečiť na pracovisku dostatočné vetranie.	
	<u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u>	
	a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Vždy pri práci noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (STN EN 166).	
	b) Ochrana kože: Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma $\geq 0,35$ mm, doba prieniku > 480 min.. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zadržiavať produkt na pokožke.	
	<u>Poznámka:</u> Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.	
	c) Ochrana dýchacích ciest: Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku dostatočné vetranie. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (A, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu. Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre 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.	
	<u>Kontroly environmentálnej expozície:</u> 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:	kvapalina	-
	farba:	neuvedené	-
	zápach:	charakteristický, mierne alkoholový	-
	prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
	pH:	12,9	-
	teplota topenia/tuhnutia:	0 °C	-
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	78 – 233 °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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 8/19 -

teplota vzplanutia:	>65 °C	-
rýchlosť odparovania:	1,3 (butylacetát)	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nehorľavé, vodný roztok	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	43 hPa	20 °C
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,0	20 °C
rozpusťnosť:	rozpusťné vo vode	voda, 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	200°C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	1 mPa.s 1 mm²/s	20 °C, dynamická 20 °C, kinematická
výbušné vlastnosti:	zmes nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	zmes nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

hustota absolútna:	1031 kg/m³	20 °C
prchavé organické zlúčeniny (VOC):	4,6 % / 86,62 g/l	2010/75/ES

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Zmes má alkalický charakter a môže exotermicky (za tvorby tepla) reagovať s kyselinami.
10.2 Chemická stabilita	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a dlhodobým pôsobením tepla. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia, vrátane statickej elektriny. Neskladujte v kovových nádobách.
10.5 Nekompatibilné materiály	Kovy - môže narušovať / korodovať povrch niektorých kovov.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Po odparení vody v prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
a) <i>Akútna toxicita</i>	Zmes je žieravá. Pri kontakte neriedenej zmesi so sliznicami môže spôsobovať poleptanie až tvorbu pľuzgierov. Požitie väčších množstiev môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Príznaky intoxikácie sa môžu prejaviť ako útlm centrálného nervového systému, začervenanie, bolesti hlavy, pokles krvného tlaku.

propán-2-ol

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	5840 mg/kg tel. hm.	-	potkan	-	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	13120 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	-	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpar)	LC50	ekvivalentné OECD 403	>10000 ppm	6 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

kremitan sodný

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 401	770 - 820 mg/kg tel. hm.	-	myš	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	-	> 5000 mg/kg tel. hm.	24 h	potkan	samce/samice	na základe podobnosti
Inhalačne (výpary)	LC50	-	>2,06 mg/l vzduchu	4 h	potkan	samce/samice	na základe podobnosti

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	ekvivalentné OECD 401	2410 - 5530 mg/kg tel. hm.	-	myš	samec	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	ekvivalentné OECD 402	2764 mg/kg tel. hm.	-	králik	samec	experimentálna hodnota
Inhalačne (aerosól)	IRT	BASF test	> 29 ppm	2 h	myš	-	experimentálna hodnota

b)	Poleptanie kože/podráždenie kože
----	----------------------------------

Zmes je klasifikovaná ako žieravá. V závislosti na stupni nariadenia môže spôsobovať rôzne silné podráždenie až poleptanie pokožky a slizníc.

propán-2-ol

kožná dráždivost, králik (4 h): nedráždi (experim. hodnota, vyhodnotenie po 4, 24, 48, 72 h)

kremitan sodný

kožná dráždivost, králik (4 h): žieravé (OECD 404, experim. hodnota, vyhodnotenie po 1, 24, 48, 72 h)

hydroxid sodný

kožná dráždivost': veľmi žieravé (expertný posudok)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

kožná dráždivost', králik: mierne dráždi (OECD 404, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h)

izotridecanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO)

kožná dráždivost, králik (4h): dráždi (OECD 404, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h)

c)	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
----	--------------------------------------

Zmes je klasifikovaná ako žieravá. V závislosti na stupni nariadenia môže spôsobovať rôzne silné podráždenie až poleptanie očí a slizníc.

propán-2-ol

očná dráždivosť, králik:	dráždi (ekv. OECD 405, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24 h)
--------------------------	--

kremitan sodný

očná dráždivosť, králik, 0,17 min.:	žieravé (iné, vyhodnotenie po 30 min, 1, 2, 4, 24 h a 14 dňoch)
-------------------------------------	---

hydroxid sodný

očná dráždivosť, králik: dráždi (OECD 405, expertné posúdenie, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h)

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana - 10/19 -
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

	<u>2-(2-butoxyetoxy)etanol</u> očná dráždivosť, králik: veľmi dráždi (OECD 405, zváženie dôkazov, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h) <u>izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO)</u> očná dráždivosť, králik, 72 h: vážne poškodenie očí (OECD 405, experim. hodnota, vyhod. po 24, 48, 72 h)
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú senzibilizačný potenciál. Údaje pre zmes nestanovené. Zložky: <u>propán-2-ol</u> kožná senzibilizácia, morse prasa, 3 týždne: negatívne (OECD 406, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48 h) <u>kremitan sodný</u> kožná senzibilizácia, myš: negatívne (OECD 429, experimen. hodnota) <u>hydroxid sodný</u> kožná senzibilizácia, človek, 24 h: negatívne (experim. hodnota) <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol</u> kožná senzibilizácia, morse prasa: negatívne (ekv. OECD 406, experim. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48 h)
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú mutagénny potenciál. Údaje pre zmes nestanovené. Zložky: <i>in vitro</i> <u>propán-2-ol</u> negatívne podľa ekv. OECD 471 (<i>Salmonella typhimurium</i>) negatívne podľa ekv. OECD 476 (<i>ovariálne bunky čínskeho škrečka</i>) <u>kremitan sodný</u> negatívne podľa OECD 471 (<i>Salmonella typhimurium</i>) <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol</u> negatívne podľa ekv. OECD 471 (<i>Salmonella typhimurium</i>) negatívne podľa ekv. OECD 476 (<i>ovariálne bunky čínskeho škrečka</i>) <i>in vivo</i> <u>propán-2-ol</u> negatívne podľa ekv. OECD 474 (myš) <u>kremitan sodný</u> negatívne podľa ekv. OECD 475 (myš, 24 h) <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol</u> negatívne podľa ekv. OECD 475 (myš)
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál. Údaje pre zmes nestanovené. Zložky: <u>propán-2-ol</u>

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0	- 11/19 -

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Orgán	Účinok
Inhalačne (výpary)	NOEL	Ekvivalentné OECD 451	5000 ppm	104 týždňov (6h/deň, 5 dni/týždeň)	myš	samce/samice	experimentálna hodnota		žiadny účinok

kremitčan sodný

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Orgán	Účinok
orálne	dávka	-	150 mg/kg tel. hm. denne	14 mesiacov	potkan	samce/samice			žiadny účinok

g) *Reprodukčná toxicita*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nevykazujú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

propán-2-ol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	400 mg/kg t.hm./deň	10 dní	potkan	-	žiadny	plod	experimentálna hodnota
	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	480 mg/kg t.hm./deň	13 dní	králik	-	žiadny	plod	experimentálna hodnota
Toxicita pre matku	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	400 mg/kg t.hm./deň	10 dní	potkan	samice	žiadny	-	experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL	ekvivalentné OECD 415	853 mg/kg t.hm./deň	21-70 dní	potkan	samce/samice	žiadny	-	experimentálna hodnota

kremitčan sodný

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	-	>200 mg/kg tel. hm. / deň	18 dní	myš	samce/samice	toxicita pre matku		experimentálna hodnota
Toxicita pre matku	NOAEL	-	12,5 mg/kg tel. hm. / deň	18 dní	myš	samice	toxicita pre plod		experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL (P)	-	>159 mg/kg tel. hm. / deň		potkan	samice	žiadny		literárne údaje

2-(2-butoxyetoxy)etanol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	633 mg/kg tel. hm. / deň	21 dní (denne)	potkan	-	žiadny	-	experimentálna hodnota
Toxicita pre matku	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	633 mg/kg tel. hm. / deň	21 dní (denne)	potkan	-	žiadny	-	experimentálna hodnota
	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	1000 mg/kg tel. hm. / deň	12 dní (denne)	králik	-	žiadny	-	experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť	NOAEL (P)	NTP	720 mg/kg tel. hm. / deň	14 týždňov	myš	samce/samice	žiadny	-	na základe podobnosti

h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov / aerosólov / rozkladných produktov môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.

i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.

Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:

propán-2-ol

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0	- 12/19 -

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne (výpary)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	-	žiadny	104 týždňov (6h/deň, 5 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEL	OECD 413	5000 ppm	-	žiadny	13 týždňov (6h/deň, 5 dni/týždeň)	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	dávka	OECD 403	5000 ppm	centrálny nervový systém	ospalosť, závraty	6 h	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

kremititan sodný

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	NOAEL	ekvivalentné OECD 408	> 227 mg/kg tel. hm.	všeobecne	žiadny	3 mesiace	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

2-(2-butoxyetoxy)etanol

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne (pitná voda)	NOAEL	OECD 408	250 mg/kg tel. hm./ deň	-	žiadny	90 dní	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	NOAEL	ekvivalent OECD 411	< 200 mg/kg tel. hm./deň	koža	nedráždi	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (pary)	NOAEL	OECD 413	14 ppm	pľúca	žiadny	90 dní	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

j) *Aspiračná nebezpečnosť*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdýchnutie kvapalnej zmesi môže spôsobiť vážne poľptanie dýchacích ciest. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri úniku väčších množstiev môže ovplyvniť pH vodného prostredia (alkalizácia). Obsiahnuté látky sú dobre biologicky rozložiteľné.

12.1 Toxicita

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Nepredpokladá sa priame ekotoxické pôsobenie (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 > 100 mg/l u najcitlivejších druhov).

Zložky:

propán-2-ol:

ryby - LC50 (96 h): 9640 mg/l (*Pimephales promelas*, OECD 203)
 vodné bezstavovce - LC50 (24 h): >10000 mg/l (*Daphnia magna*, ekv. OECD 202)
 riasy - EC0 (7 dní): 1800 mg/l (*Scenedesmus quadricauda*)
 vodné mikroorganizmy - EC50 (30 min): 41676 mg/l (baktérie, ISO 8192)

kremititan disodný

ryby - LC50 (96 h): 210 mg/l (*Brachiodanio rerio*, ISO 7346-1)
 vodné bezstavovce - EC50 (48 h): 1700 mg/l (*Daphnia magna*, metóda EÚ C.2)
 vodné rastliny/riasy - EC0 (72 h): >345,4 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*, DIN 38412-9)

hydroxid sodný

ryby - LC50 (96 h): 45,4 mg/l (*Salmo gairdneri*, iná metóda)
 vodné bezstavovce - EC50 (48 h): 40,4 mg/l (*Ceriodaphnia sp.* iná metóda)

2-(2-butoxyetoxy)etanol

ryby - LC50 (96 h): 1300 ppm (*Lepomis macrochirus*, ekv. OECD 203)
 vodné bezstavovce - EC50 (48 h): 4950 mg/l (*Daphnia magna*, ekv. OECD 202)
 riasy - EC50 (96 h): >100 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*, OECD 201)

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana - 13/19 -
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

	<u>izotridekanol, etoxylovaný (1-2-5 mol EO)</u> ryby - LL50 (96 h): 2,5 mg/l (<i>Danio rerio</i>, EU Metóda C.1) vodné bezstavovce - EC50 (48 h): 1,5 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, EÚ Metóda C.2) vodné rastliny/riasy - EL50 (72 h): 2,5 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, EU Metóda C.3) vodné rastliny/riasy - NOELR (72 h): 1,7 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, EU Metóda C.3) ryby - EC20 (30 dní): 1,097 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>, iná metóda) vodné bezstavovce - EC20 (21 dní): 0,74 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)										
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>propán-2-ol:</u> Látka je dobre biologicky rozložiteľná (> 95 % za 21 dní, test OECD 301E). <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol:</u> Látka je dobre biologicky rozložiteľná (>80 % za 28 dní, test OECD 301C) Fototransformácia vzduchu (3,4 h/rok, konc. OH-radikálov: 1500000/cm³, metóda AOPWIN) <u>izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO):</u> Látka je dobre biologicky rozložiteľná (>82 % za 28 dní, test OECD 301B)										
12.3 Bioakumulačný potenciál	Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie je možné poskytnúť jednoznačný záver. Zložky: <u>propán-2-ol:</u> LogK_{o/w} = 0,05 (25 °C) <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol:</u> LogK_{o/w} = 1 (20 °C) <u>izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO):</u> LogK_{o/w} = 6,4 (22 °C)										
12.4 Mobilita v pôde	Pre zmes nestanovené. Zložky majú potenciál pre mobilitu v pôde. Zložky: <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol:</u> Percentuálna distribúcia: metóda Mackay - úroveň I (vypočítané hodnoty) <table> <tr> <td>vzduchová frakcia:</td><td>0,01 %</td></tr> <tr> <td>biotická frakcia:</td><td>0 %</td></tr> <tr> <td>frakcia sedimentu:</td><td>0,01 %</td></tr> <tr> <td>frakcia pôdy:</td><td>0,32 %</td></tr> <tr> <td>frakcia vody:</td><td>99,66 %</td></tr> </table>	vzduchová frakcia:	0,01 %	biotická frakcia:	0 %	frakcia sedimentu:	0,01 %	frakcia pôdy:	0,32 %	frakcia vody:	99,66 %
vzduchová frakcia:	0,01 %										
biotická frakcia:	0 %										
frakcia sedimentu:	0,01 %										
frakcia pôdy:	0,32 %										
frakcia vody:	99,66 %										
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).										
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).										

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
---------------------------------------	--

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 14/19 -

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. 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.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01

Názov druhu odpadu: Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 20 01 29

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečné odpad. Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať alebo energeticky využiť v spaľovni odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

Kontaminované obaly:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Celkom vyprázdnené (vypláchnuté) obaly:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného 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

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 1719

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (hydroxid sodný)	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (hydroxid sodný)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxid)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxid)

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
8	8	8	8
Klasifikačný kód			
C5	C5	-	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
80	80	-	-
Bezpečnostná značka			

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 15/19 -

   			
Iné poznámky			
Obmedzené a vyňaté množstvá: 1 l / E2 Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: 1 l / E2 Osobitné ustanovenia: 274 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 2	neprepravuje sa	neprepravuje sa
14.4 Obalová skupina			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
II	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: 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. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- 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
- 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 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- 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

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 16/19 -

- 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
- 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
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

15.3 Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia ľudí alebo životného prostredia na úrovni Spoločenstva

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:

Zložka	Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH)	Podmienky obmedzenia
propán-2-ol 2-(2-butoxyetoxy)etanol izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO)	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F; b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; c) trieda nebezpečnosti 4.1; d) trieda nebezpečnosti 5.1.	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami. 2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh. 3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lami určených pre širokú verejnosť a — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304. 4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN). 5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky: a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávať mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter. 6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lami určené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 17/19 -

		7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.
propán-2-ol	Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórií 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008	1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr. — kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely, — umelý sneh a inovat', — žartovné vankúšiky, — aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly, — imitácie exkrementov, — trúbky na zábavné stretnutia a večierky, — dekoratívne vločky a peny, — umelé pavučiny, — páchnuce bomby. 2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis: „Len na odborné použitie“. 3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (***) 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky. (***) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40.
2-(2-butoxyetoxy)etanol (DEGBE)		1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti. 2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010. 3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov
	Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieli 1.
b)	Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Eye Dam 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana - 18/19 -
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0

Skin Corr. 1	Žieravosť kože, kategória 1
Skin Corr. 1A	Žieravosť kože, podkategória 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, podkategória 2
Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1
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	Odvođené 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
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet AQUASOLV (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 15. 6. 2016.
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> H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H290 Môže byť korozívna pre kovy. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebitel'ov, u profesionálnych používateľ'ov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.

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 2015/830

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	12.11.2018	verzia č. 4.1	Nahrádza:	verzia č. 4.0
				- 19/19 -

g) *Ďalšie informácie*

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 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. 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.