

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1	- 1/23 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	AQUASOLV
	UFI kód:	-
	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 PC 35 – Produkty na čistenie a umývanie PC-CLN-2 – Univerzálne (alebo viacúčelové) neabrasívne čistiace prostriedky <i>len na profesionálne / odborné použitie</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	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: Ing. Maximilián Novotný, 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.
		Eye Dam. 1 H318	Vážne poškodenie očí Spôsobuje vážne poškodenie 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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV				Strana - 2/23 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1	

2.2 Prvky označovania					
Obsahuje:	kremičitan sodný, hydroxid sodný, izotridekanol etoxylovaný (1-2,5 mol)				
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 cital				

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. Zmes neobsahuje nanoštruktúry.

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 1272/2008/ES*	Expozičný limit
--	------------------	---	-------------------------------------	--------------------

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1	- 3/23 -

izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO) REACH 01-2119976362-32	5 - < 15	500-241-6 69011-36-5 -	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H318 H302	Exp. limit (národný) pozri 8.1
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 Eye Dam. 1	H290 H314 H335 H318	Exp. limit (národný) pozri 8.1
hydroxid sodný REACH 01-2119457892-27	< 0,9	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6	Met. Corr. 1 [#] Skin Corr. 1A ^A Skin Irrit. 2 ^A Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 ^A Skin Corr. 1B ^A	H290 H314 H315 H318 H319 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
etyléndiamín tetraacetát tetrasodný REACH 01-2119486762-27	0,9	200-573-9 64-02-8	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Dam. 1	H332 H302 H373 H318	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
^AŠpecifické koncentračné limity je možné nájsť v oddieloch 3.2 v tabuľke nižšie

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	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 sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
Pri nadýchaní:	Ihneď odved'te 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.

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 4/23 -

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 podráždení 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 vdychnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich 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 nariadení dráždi oči a pokožku, obzvlášť pri dlhodobom kontakte. Vdychovanie pár / aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.
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, oxid uhličitý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
5.3	Pokyny 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 požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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/príčinu 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...). Zhromažďujte do

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 5/23 -

	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 akejkoľvek nekompatibility Uchovávať v originálnych obaloch. Neskladujte v kovových nádobách. Skladujte v tesne uzavretých obaloch v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s dostatočným odvetrávaním. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi tepla alebo zapálenia. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať 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

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ
2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana - 6/23 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:				
<i>pracovníci / profesionálni používatelia</i>				
<u>propán-2-ol</u>				
dlhodobé systémové účinky dermálne			888 mg/kg tel. hm./deň	
dlhodobé systémové účinky inhalačne			500 mg/m ³	
<u>kremičitan sodný</u>				
dlhodobé systémové účinky dermálne			1,49 mg/kg tel. hm./deň	
dlhodobé systémové účinky inhalačne			6,22 mg/m ³	
<u>hydroxid sodný</u>				
dlhodobé systémové účinky inhalačne			1 mg/m ³	
<u>2-(2-butoxyetoxy)etanol</u>				
dlhodobé systémové účinky inhalačne			67,5 mg/m ³	
dlhodobé lokálne účinky inhalačne			67,5 mg/m ³	
akútne lokálne účinky inhalačne			101,2 mg/m ³	
dlhodobé systémové účinky dermálne			83 mg/kg tel. hm./deň	
<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/mg ³	
<u>etyléndiamíntetraacetát tetrasodný</u>				
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne			1,5 mg/m ³	
akútne lokálne účinky, inhalačne			3 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>kremičitan 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	
<u>etyléndiamíntetraacetát tetrasodný</u>				
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne			0,6 mg/m ³	
akútne lokálne účinky, inhalačne			1,2 mg/m ³	
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	

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ
2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 7/23 -

	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 suchej pôdy
	orálne	160 mg/kg potrava
	<u>kremičitan 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 suchej pôdy
	orálne	56 mg/kg potrava
	<u>etyléndiamíntetraacetát tetrasodný</u>	
	sladká voda	2,2 mg/l
	sladká voda (občasné uvoľňovanie)	1,2 mg/l
	slaná voda	0,22 mg/l
	čistiare odpadných vôd	43 mg/l
	pôda	0,72 mg/kg suchej pôdy
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 (EN 166).	
	b) Ochrana kože: Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (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 prerazenia, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.	
	c) Ochrana dýchacích ciest: Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečiť 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, EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu. Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s príivodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie	

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana - 8/23 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1

plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

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

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	modrá	-
zápach:	charakteristický, mierne alkoholový	-
Zmeny fyzikálneho stavu:	-	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	82 °C – 233 °C	-
teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
Horľavosť:	-	-
pevná látka/kvapalina:	neklasifikované ako horľavé	-
plyn:	neklasifikované ako horľavé	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
Teplota samovznietenia:	-	20 °C
pevná látka:	200 °C	-
plyn:	200 °C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
oxidačné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	12,9	20 °C
viskozita (dynamická):	1 mPa·s	20 °C
rozpustnosť vo vode:	rozpustné	-
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	zmes nemá výbušné vlastnosti	-
rozdelený koeficient: n-oktanol/voda:	zmes nemá oxidačné vlastnosti	-
tlak pár:	43 hPa	20 °C
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,03	20 °C

9.2 Iné informácie

hustota absolútna:	1031 kg/m ³	20 °C
prchavé organické zlúčeniny (VOC):	4,6 % / 86,62 g/l	2010/75/ES

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana - 9/23 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1

rýchlosť odparovania	1,3	butylacetát
kinematická viskozita	1 mm ² ·s	20 °C

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

- a) *Akútna toxicita*
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	12882 mg/kg tel. hm.	24 h	králik	-	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	LC50	ekvivalentné OECD 403	>10000 ppm	6 h	potkan	samec/samica	experimentálna hodnota
Inhalačne	LD50	ekvivalentné OECD 402	16400 ml/kg tel. hm.	24 h	králik	-	experimentálna hodnota

kreičitan sodný

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	-	1152-1349 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samec/samica	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	EPA OPPTS 870.1200	> 5000 mg/kg tel. hm.	24 h	potkan	samec/samica	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	LC50	EPA OPPTS 870.1300	>2,06 mg/l vzduchu	4 h	potkan	samec/samica	experimentálna hodnota

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1	- 10/23 -

2-(2-butoxyetoxy)etanol

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

etyléndiamintetraacetát tetrasodný

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
orálne	LD50	OECD 401	1780-2000 mg/kg tel. hm.	-	Potkan	samec/samica	experimentálna hodnota
inhalačne	LOAEC	OECD 412	30 mg/m ³ vzduchu	6 h	Potkan	samec	-

isotridekanol, etoxylovaný

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
orálne	LD50	OECD 423	> 2000 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samec/samica	-
dermálne	LD50	-	5960 mg/kg tel. hm.	24 hodín	králik	samec	-
inhalačne (aerosóly)	LC50	Ekvivalentné OECD 403	> 1,6 mg/l	4 hodiny	potkan	samec/samica	maximálna dosiahnuteľná koncentrácia

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 dráždivosť, králik (4 h): nedráždi (exp. hodnota, vyhodnotenie po 4, 24, 48, 72 h)

kremičitan sodný

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

hydroxid sodný

kožná dráždivosť: veľmi žieravé

kožná dráždivosť, králik: dráždivé (ekv. OECD 404, exp. hodnota vyhodnotenie po 1, 24, 48, 72, 168 h)

2-(2-butoxyetoxy)etanol

kožná dráždivosť, králik: mierne dráždi (OECD 404, exp. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h)

etyléndiamintetraacetát tetrasodný

kožná dráždivosť, králik (4h): nedráždi (OECD 404, exp. 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)

kremičitan sodný

očná dráždivosť, králik, 0,17 min.: vážne poškodenie očí (vyhodnotenie po 30 min, 1, 2, 4, 24 h a 14 dňoch)

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 11/23 -

	<u>hydroxid sodný</u> očná dráždivosť, králik: dráždi (OECD 405, expertné posúdenie, vyhodnotenie po 24, 48, 72 h) <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) <u>etyléndiamintetraacetát tetrasodný</u> očná dráždivosť, králik: vážne poškodenie očí (ekv. OECD 405, exp. 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>kremičitan 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 prasiatko: negatívne (ekv. OECD 406, exp. hodnota, vyhodnotenie po 24, 48 h) <u>etyléndiamintetraacetát tetrasodný</u> kožná senzibilizácia, morse prasiatko (samica): negatívne (OECD 406, vyhodnotenie po 24, 48 h)
e)	<i>Mutagenita pre zárodočné bunky</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>kremičitan 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>kremičitan sodný</u> negatívne podľa ekv. OECD 475 (myš, 24 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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ
2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV				Strana - 12/23 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1	

2-(2-butoxyetoxy)etanol
negatívne podľa ekv. OECD 475 (myš)

- f) *Karcinogenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
Údaje pre zmes nestanovené. Zložky:
propán-2-ol

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

etyléndiamíntetraacetát tetrasodný

Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Orgán	Účinok
orálne	NOAEL	-	≥ 500 mg/kg tel. hm.	103 týždňov (denne)	potkan	samec/samica	-	-	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

kreičitan 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

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV				Strana - 13/23 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1	

	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	samec/samice	žiadny	-	na základe podobnosti
etyléndiamíntetraacetát tetrasonný									
	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
vývojová toxicita	NOAEL	-	≥ 1374 mg/kg tel. hm.	7 dní	potkan	-	-		exp. hodnota
toxicita pre matku	LOAEL	-	1374 mg/kg tel. hm.	7 dní	potkan	-	toxicita matky		exp. hodnota
účinky na plodnosť	NOAEL	-	≥ 250 mg/kg tel. hm.	2 roky	potkan	samec/samica	-		-
h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> 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) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. Údaje pre zmes nestanovené. Zložky: <u>propán-2-ol</u>									
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 dní/týždeň)	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	NOAEL	OECD 413	5000 ppm	-	žiadny	13 týždňov (6h/deň, 5 dní/týždeň)	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota
Inhalačne (výpary)	dávka	OECD 403	5000 ppm	centrálny nervový systém	ospalosť, závraty	6 h	potkan	samec/samice	experimentálna hodnota
kreličitan 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	samec/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	samec/samice	experimentálna hodnota

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV				Strana - 14/23 -
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1	

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
<u>etyléndiamíntetraacetát tetrasodný</u>									
Spôsob vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Orgán	Účinok	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
orálne	NOAEL	subchronic toxicity test	≥ 500 mg/kg tel. hm.	-	bez účinkov	13 týždňov (denne)	potkan	samec	-
inhalačne	NOAEL lokálne účinky	OECD 413	3 mg/m ³ vzduchu	hrtan	bez účinkov	13 týždňov (6 denne, 5 dní v týždni)	potkan	samica	-
inhalačne	NOAEL systémové účinky	OECD 413	15 mg/l	-	bez účinkov	13 týždňov (6 h denne, 5 dní v týždni)	potkan	samec/samica	-
inhalačne	-	-	STOT RE cat. 2	dýchací trakt	poškodenie	-	-	-	-
j) <i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdýchnutie kvapalnej zmesi môže spôsobiť vážne poleptanie dýchacích ciest. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.									
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti									
Informácie nie sú k dispozícii.									

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):

9640–10000 mg/l (*Pimephales promelas*, ekv. OECD 203)

vodné kôrovce - 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)

vodné mikroorganizmy - prah toxicity (16 h):

1050 mg/l (*Pseudomonas putida*, ekv. DIN 38412/8)

vodné kôrovce – NOEC (16 dní):

2344 µmol/l (*Daphnia magna*, iná metóda)

kreičitan disodný

ryby - LC50 (96 h):

210 mg/l (*Brachiodanio rerio*, ISO 7346-1)

vodné kôrovce - EC50 (48 h):

1700 mg/l (*Daphnia magna*, metóda EÚ C.2)

vodné rastliny/riasy - EC0 (72 h):

> 207 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*, DIN 38412-9)

vodné mikroorganizmy, EC0 (0,5 h):

> 1000 mg/l (*Pseudomonas putida*, DIN 38412-27)

vodné mikroorganizmy, EC50 (3 h):

> 100 mg/l (aktivovaný kal, OECD 209)

hydroxid sodný

ryby - LC50 (96 h):

189 mg/l (*Leuciscus idus*, iná metóda)

vodné kôrovce - 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 kôrovce - EC50 (48 h):

> 100 mg/l (*Daphnia magna*, EU Method C.2)

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 15/23 -

	riasy - ErC50 (96 h): >100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, OECD 201) riasy – NOEC (96 h): ≥ 100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, OECD 201) vodné mikroorganizmy (30 minút): > 1995 mg/l (aktivovaný kal, ekv. OECD 209) <u>etyléndiamíntetraacetát tetrasodný</u> ryby - LC50 (96 h): 792–1592 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>, US EPA) vodné kôrovce - EC50 (24 h): 625 mg/l (<i>Daphnia magna</i>, ekv. DIN 38412/15) vodné rastliny/riasy – EC50 (72 h): > 100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, EU Metóda C.3) vodné rastliny/riasy – NOEC (72 h): 100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>, EU Metóda C.3) ryby – NOEC (35 dní): ≥ 25,7 mg/l (<i>Danio rerio</i>, OECD 210) vodné kôrovce– NOEC (21 dní): 25 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) vodné mikroorganizmy – EC 10 (30 minút): > 500 mg/l (aktivovaný kal, OECD 209)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>propán-2-ol:</u> biodegradácia vo vode, EU Method C.5, 5 dní: 53 % konzumácia kyslíka fototransformácia vo vzduchu (DT50), AOPWIN v1.92 17,668, konc. OH-radikálov $1,5 \cdot 10^6$ /cm³ <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol:</u> biodegradácia vo vode, OECD 301C, 28 dní: 85 % konzumácia kyslíka, exp. hodnota fototransformácia vo vzduchu, 11 hodín: $5 \cdot 10^5$ /cm³ <u>izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO):</u> biodegradácia vo vode, OECD 301B, 28 dní: 82 %, exp. hodnota <u>etyléndiamíntetraacetát tetrasodný</u> biodegradácia vo vode, OECD 302B, 28 dní: 0–10 %, exp. hodnota
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) BCF = 232,5 l/kg; 54–72 hodín, <i>Pimephales promelas</i> <u>etyléndiamíntetraacetát tetrasodný</u> BCF = 1,1 až 1,8, 4 týždne, <i>Lepomis macrochirus</i>
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) vzduchová frakcia: 0,01 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 0,01 % frakcia pôdy: 0,32 % frakcia vody: 99,66 %

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 16/23 -

	<u>izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO):</u> logK_{oc}= 2,376–2,645 ; QSAR <u>propan-2-ol</u> logK_{oc}=0,185–0,541 ; SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR <u>etyléndiamíntetraacetát tetrasodný</u> logK_{oc}=3,02 ; SRC PCKOCWIN v1.66, QSAR
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	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie nie sú k dispozícii.
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. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> 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) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> 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: <i>Kontaminované obaly:</i> 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) <i>Celkom vyprázdnené (vypláchnuté) obaly:</i> 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.
--	--

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 17/23 -

14.1	Číslo OSN: UN 1719			
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	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			
	<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
	Klasifikačný kód			
	C5	C5	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	80	80	-	-
	Bezpečnostná značka			
				
	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	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
	<u>Právne predpisy:</u>
	- 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) 2019/957 z 11. júna 2019, ktorým sa mení príloha XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórokyt) silántriol a TDFA

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 18/23 -

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2019/1691 z 9. októbra 2019, ktorým sa mení príloha V k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/171 zo 6. februára 2020, ktorým sa mení príloha XIV k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/507 zo 7. apríla 2020, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, pokiaľ ide o percentuálny podiel dokumentácií k registrácii, ktorý sa má vybrať na kontrolu súladu
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/1149 z 3. augusta 2020, ktorým sa mení príloha XVII k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o diizokyanáty
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 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
- 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	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v súlade so smernicou 1999/45/ES alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 19/23 -

izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO)	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.	farebných efektov na základe rozdielnych 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 lúčok 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 uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôty 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 lúčok označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti. 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 inovať, — žartovné vankúšiky, — aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly, — imitácie exkrementov, — trúbky na zábavné stretnutia a večierky,

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 20/23 -

		— dekoratívne vložky 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 takýchto 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.“
propán-2-ol 2-(2-butoxyetoxy)etanol izotridekanol, etoxylovaný (1-2,5 mol EO) hydroxid sodný etyléndiamíntetraacetát tetrasodný kremičitan disodný	Látky patriace do jedného alebo viacerých z týchto bodov: a) látky klasifikované ako patriace do ktorejkoľvek z týchto kategórií v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: — karcinogénne kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo mutagénne pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2, ale s vylúčením všetkých týchto látok, ktoré boli klasifikované z dôvodu účinkov iba po expozícii vdýchnutím, — reprodukčne toxické kategórie 1A, 1B alebo 2, ale s vylúčením všetkých týchto látok, ktoré boli klasifikované z dôvodu účinkov iba po expozícii vdýchnutím, — senzibilizátory pokožky kategórie 1, 1A alebo 1B, — žieravé látky pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látky dráždivé pre kožu kategórie 2, — látky vážne poškodzujúce oči kategórie 1 alebo dráždivé pre oči, kategórie 2; b) látky uvedené v prílohe II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 (*); c) látky uvedené v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, pre ktoré je špecifikovaná podmienka aspoň v jednom zo stĺpcov g, h a i tabuľky v uvedenej prílohe; d) látky uvedené v dodatku 13 k tejto prílohe. Vedľajšie požiadavky uvedené v odsekoch 7 a 8 stĺpca 2 tejto položky platia pre všetky zmesi na tetovanie, bez ohľadu na to, či obsahujú alebo neobsahujú látku patriacu	Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností: a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných; b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných; c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných; d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako: i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH; ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch; e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (*) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných; f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných: i) „Zmývatelne kozmetické výrobky“; ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“; iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“; g) v

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	- 21/23 -

	pod písmeno a) až d) tohto stĺpca tejto položky.	pripade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci; h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku. 2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, SKÚradný vestník Európskej únie L 423/12 15.12.2020 kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor. 3. Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h). 4. Odchylna sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023: a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8); b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328- 53-6). 5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia. 6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorým bola táto zmena vykonaná. 7. Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie: a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“; b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu; c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použiteľný ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením; SKÚradný vestník Európskej únie 15.12.2020 L 423/13 d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i); e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13; f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13; g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete. Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie. Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba
--	--	---

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ
2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 22/23 -

		používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku. 8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať. 9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 ° C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak pary vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8). 10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EÚ) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.
--	--	---

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieloch 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	
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	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	
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 prepravujúcich nebezpečné chemikálie	

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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020

Názov výrobku:	AQUASOLV			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.8.2022	verzia č. 4.2	Nahrádza:	verzia č. 4.1
				- 23/23 -

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 19.6.2021.
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. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia 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.