

	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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 1/14 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	AQUACLEAN
	UFI kód:	neuvedené
	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 LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	XINTEX Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Telefón: 051 - 77 33 034 E-mail: slovakia@xintex-group.com www.xintex-group.com/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Ing. Maximilián Novotný, productmanager-sk@xintex-group.com	
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 Nariadenia 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. 1B H314	Žieravosť kože, podkategória 1B Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
2.2	Prvky označovania		
	Obsahuje:	hydroxid draselný	

	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:	AQUACLEAN			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza:	Verzia č.: 4.0 - 2/14 -

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:	P102 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310 P405	Uchovávať mimo dosahu detí. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/ sprchou. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Uchovávať uzamknuté.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			
Nariadenie EU 648/2004 o detergentoch:	aniónové povrchovo aktívne látky < 5 % NTA (kyselina nitrilotrioctová) a jej soli: < 5%			
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 ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).				

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Roztok hydroxidu draselného, povrchovo aktívnych 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
2-(2-butoxyetoxy)etanol (dibutylglykol) REACH No.: 01-2119475104-44-xxxx	< 15	203-961-6 112-34-5 603-096-00-8	Eye Irrit. 2 H319	Exp. limit (ES/nár.) pozri 8.1
hydroxid draselný REACH No.: 01-2119487136-33-xxxx	< 3	215-181-3 1310-58-3 019-002-00-8	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A H290 H302 H314	Exp. limit (národný) pozri 8.1
trietanolamín (2,2',2''-nitrilotrietanol)	< 1	203-049-8 102-71-6	Eye Dam. 1 STOT RE 2 H318 H373	Exp. limit (národný)

		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:	AQUACLEAN				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza:	Verzia č.: 4.0	- 3/14 -

REACH 01-2119486482-31-xxxx		-	#		pozri 8.1
trinátrium-2,2',2"-nitriлотriacetát	< 1	225-768-6	Carc. 2	H351	-
REACH 01-2119519239-36-xxxx		5064-31-3	Acute Tox. 4	H302	
		607-620-00-6	Eye Irrit. 2	H319	
dietanolamín	< 0,2	203-868-0	Acute Tox. 4	H302	Exp. limit
(2,2"-iminodietanol)		111-42-2	Skin Irrit. 2	H315	(národný)
REACH 01-2119488930-28-xxxx		603-071-00-1	Eye Dam. 1	H318	pozri 8.1
			STOT RE 2	H373	
hydroxid sodný	< 0,1	215-185-5	Met. Corr. 1	H290	Exp. limit
REACH No.: 01-2119457892-27-xxxx		1310-73-2	Skin Corr. 1A	H314	(národný)
		011-002-00-6			pozri 8.1

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.
 # Nie je klasifikované 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
<i>hydroxid draselný</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
<i>trinátrium-2,2',2"-nitriлотriacetát</i>	
C ≥ 5 %	Carc. 2; H351

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatření 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 pretrvávajúcich 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 obvazom. Pri pretrvávajúcich 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 najsôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete 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.

	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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 4/14 -

	Aj po nariadení dráždi oči a pokožku, obzvlášť pri dlhodobom kontakte. Vdychovanie pár / aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.
4.3	Údaj o akejkoľvek 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, oxidy dusíku, amoniak). Zmes je žieravá. Za vysokých teplôt môže pri reakcii s niektorými kovmi spôsobovať vznik výbušného vodíku.	
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 vyčistenie 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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch alebo v správne označených náhradných obaloch. Vhodné materiály	

		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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 5/14 -

a obaly sú polyetylén a polypropylén, nevhodným materiálom je tereftalát. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s dostatočným odvetrávaním. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi tepla alebo zapálenia. Uchovávajte pri teplotách 5 - 30°C. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte uzamknuté mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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 (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
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: -

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

Iné odporúčané hodnoty

CAS	názov	Expozičný limit - ekvivalent
1310-58-3	hydroxid draselný	PEL (8 h): 1 mg.m ⁻³ NPEL-P (15 min): 2 mg.m ⁻³ (Česká republika, Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)
111-42-2	dietanolamín	PEL (8 h): 5 mg.m ⁻³ NPEL-P (15 min): 10 mg.m ⁻³ I - dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu P - Pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie látky kožou. (Česká republika, Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)
102-71-6	trietanolamín	PEL (8 h): 5 mg.m ⁻³ NPEL-P (15 min): 10 mg.m ⁻³ P - Pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie látky kožou. (Česká republika, Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)

DNEL: pre zmes nestanovené.

PNEC: pre zmes nestanovené.

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

	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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 6/14 -

- a) Ochrana očí / tváre:
Zabráňte vniknutiu do očí. Vždy pri práci noste vhodné tesné ochranné pracovné okuliare alebo celotvárový ochranný štít (STN EN 166).
- b) Ochrana kože:
Pri stálnej práci noste vhodné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma / butylová guma / fluorkaučuk $\geq 0,7$ mm, doba prieniku > 480 min.. Kvôli neexistencii reálnych testov sa odporúča, aby doba prieniku vždy odpovedala najmenej dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné podobné predmety, ktoré by zmes mohli zadržiavať na pokožke
- Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.
- c) Ochrana dýchacích ciest:
Pri obvyklom použití nie je potrebná. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku dostatočné vetranie. Pokiaľ pri používaní dochádza k nadmernej tvorbe aerosólov alebo výparov a k prekročeniu NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, 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 tlaku. 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.

Kontroly environmentálnej expozície:

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

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
	Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
	vzhľad:	kvapalina	-
	farba:	bezfarebná až žltkastá - číra	-
	zápach:	mierna, neurčitá	-
	Zmeny fyzikálneho stavu:	-	-
	teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
	Horľavosť:	-	-
	pevná látka/kvapalina:	informácia nie je k dispozícii	-
	plyn:	informácia nie je 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), Nariadenia Komisie EÚ 2015/830, Nariadenia Komisie EÚ 2016/918 a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878 z 18. júna 2020		
Názov výrobku:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 7/14 -

	horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
	Teplota samovznietenia:	-	-
	pevná látka:	informácia nie je k dispozícii	-
	plyn:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
	oxidačné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
	pH:	<13	-
	viskozita (dynamická):	>100 mm ² /s	-
	rozpustnosť vo vode:	rozpustnosť	-
	Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	informácia nie je k dispozícii	-
	rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	log P _{ow} = 0,56; 2-(2-butoxyetoxy)etanol	-
	tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
	hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
	relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
9.2	Iné informácie		
	-	-	-

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 a niektorými kovmi (hlavne ľahké kovy).
10.2	Chemická stabilita Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Nebezpečné reakcie možné s kyselinami.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a dlhodobým pôsobením tepla. Uchovávajte pri teplotách 5 – 30 °C. Chráňte pred mrazom. Neskladujte v nádobách z ľahkých kovov.
10.5	Nekompatibilné materiály Oxidačné činidlá, kyseliny, hliník a iné ľahké kovy
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, oxidy dusíku, amoniak).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
a)	Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Možné toxické účinky sú však dané lokálnym korozičným pôsobením koncentrovanej zmesi na telesné tkanivá. Zmes je žieravá. Pri kontakte neriedenej zmesi s pokožkou môže spôsobovať poleptanie až tvorbu pľuzgierov. Požitie väčších množstiev môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Pri požití menších množstiev bolesti brucha, zvracanie a hnačky.
b)	Poleptanie kože/podráždenie kože Koncentrovaná zmes je žieravá. Spôsobuje vážne poleptanie kože. Aj pri nariadení podľa pokynov na používania môže

	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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 8/14 -

	dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou spôsobovať podráždenie a odmastenie, až nealergické poškodenie pokožky.
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Koncentrovaná zmes je žieravá. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Aj pri nariadení podľa pokynov na používania môže priame zasiahnutie oka spôsobovať podráždenie.
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Mutagenita pre zárodočné bunky</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsiahnutá zložka - trinitrium-nitilotricetát - je klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2 (podľa 1272/2008/ES), v použitom množstve (< 5%) sa však karcinogénne účinky neočakávajú a nevyžaduje sa klasifikácia. Ostatné zložky nemajú karcinogénny potenciál.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov/aerosólov môže viesť k miernemu podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, nie je to však dôvodom na klasifikáciu.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
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). Vo vyšších koncentráciách pôsobiť žieravo na vodné organizmy a nepriaznivo vplývať na vodnú zložku životného prostredia. Akútna toxicita zmesi závisí od pH nariadeného roztoku. Môže sa preto výrazne meniť v závislosti na pufrovacích schopnostiach odpadových vôd a obsahu CO ₂ vo vodnom prostredí. Zložky: <u>hydroxid draselný:</u> LD50, ryby (<i>Poecilia reticulata</i>): 165 mg/l/24 h <u>hydroxid sodný</u> ryby - LC50 (96 h): 45,4 mg/l (<i>Salmo gairdneri</i> , OECD 203, statický systém) vodné bezstavovce - EC50 (48 h): 40,4 mg/l (<i>Ceriodaphnia sp.</i>) <u>2-(2-butoxyetoxy)etanol</u> ryby - LC50 (96 h): 1300 ppm (<i>Lepomis macrochirus</i>) vodné bezstavovce - EC50 (24 h) : >100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) riasy - EC50 (72 h): >100 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Biologická odbúrateľnosť > 60 % (podľa testovacích metód EN ISO 14 593:1999). Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

	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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 9/14 -

12.3	Bioakumulačný potenciál Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulatívne vlastnosti.
12.4	Mobilita v pôde Pre zmes nestanovené. Zložky sú dobre rozpustné vo vode.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie nie sú k dispozícii.
12.7	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 zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</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: <i>Koncentrovaná zmes</i> 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 365/2015 Z.z.: 20 01 29 Nebezpečný odpad: áno (kategória N) <i>Zmes nariadená podľa návodu na použitie (minimálne v pomere 1zmes :2 diely vody)</i> 20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01 Názov druhu odpadu: detergenty iné ako uvedené v 20 01 29 Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky 365/2015 Z.z.: 20 01 30 Nebezpečný odpad: nie (kategória O) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne 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 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 365/2015 Z.z.: 15 01 02 Nebezpečný odpad: nie (kategória O)
------	---

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	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:	AQUACLEAN		
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Strana - 10/14 -

	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo OSN: UN 1814			
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
	<i>Cestná preprava ADR</i> HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	<i>Železničná preprava RID</i> HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	<i>Námorná preprava IMDG</i> POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i> POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	<i>Cestná preprava ADR</i> 8	<i>Železničná preprava RID</i> 8	<i>Námorná preprava IMDG</i> 8	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i> 8
	Klasifikačný kód			
	C5	C5	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> II	<i>Železničná preprava RID</i> II	<i>Námorná preprava IMDG</i> II	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i> II
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie- látky znečisťujúce more: 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
	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) 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-tridekafluórortyl) silántriol a TDFA - 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)

		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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 11/14 -

- 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 vykonávanie 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 prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach - Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií - Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače			
---	--	--	--

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
2-(2-butoxyetoxy)etanol hydroxid draselný trietanolamín trinátrium-2,2',2''-nitritotriacetát dietanolamín hydroxid sodný	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;	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo 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.

	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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 12/14 -

	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.	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 lúčiek 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: „Prehltnutie 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: „Prehltnutie 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 lúčiek 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.
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.“

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

	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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 13/14 -

a)	Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov Oproti predošlej verzii karty bezpečnostných údajov boli upravené informácie v oddieloch 1, 2, 3, 13 a 15.	
b)	Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Skin Corr. 1A Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1A Skin Corr. 1B Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B Skin Irrit. 2 Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 2 Met. Corr. 1 Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória 1 Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4 Carc. 2 Karcinogenita, kategória 2 STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 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)	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov Neuvedené.	
d)	Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.	
e)	Zoznam relevantných výstražných upozornení H290 Môže byť korozívna pre kovy. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	

	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:	AQUACLEAN		Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29. 11. 2022	Verzia č. 4.1	Nahrádza: Verzia č.: 4.0 - 14/14 -

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.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) , Nariadenia Komisie EÚ 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. 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 používateľ'ov 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 nevyplyvajú z podkladov tu citovaných.