KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 2020/878		
Dátum vydania:	7.3.2024	Verzia : 001
Dátum revízie :		
Názov výrobku:	**DISHWASHER PROFI- OPLACHOVACÍ PROSTRIEDOK SL 102 NA STROJNÉ OPLACHOVANIE RIADU**	

210ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1.Identifikátor produktu	
Obchodný názov	**DISHWASHER PROFI- OPLACHOVACÍ PROSTRIEDOK SL 102 NA STROJNÉ OPLACHOVANIE RIADU**
UFI : XS00-K048-800M-S5Q0	
1.2.Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Oplachový prostriedok na riad. Profesionálne a priemyselné použitie
Použitia , ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
1.3.Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Názov	ZANGE s.r.o
Ulica, č.:	Staré Grunty 3058/51
PSČ:	841 04
Obec/Mesto:	Bratislava
Telefón	+421948833233
Zodpovedná osoba za KBÚ	zangesk@gmail.com
1.4.Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 (24h) Kontakt : **Národné toxikologické informačné centrum** Univerzitná nemocnica Bratislava Nemocnica akad. L. Dérera Limbová 5 833 05 Bratislava
Národné asistenčne pracovisko	(http://helpdesk.ccsp.sk/)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:	GHS02, GHS07 Pozor Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319.
2.2. Prvky označovania na obale	Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Pozor
Výstražné upozornenie	H226 Horľavá kvapalina a pary. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
EUH	-
Bezpečnostné upozornenie	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite. P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P260 Nevdychujte pary. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

	P280 Noste ochranné okuliare. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad.
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete	-
Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	colorant (farba)
2.3.Iná nebezpečnosť	Pri náhodnom požití sa môže prejaviť, dráždivý účinok na sliznicu dutiny ústnej a zažívacieho traktu. Vyliaty prípravok je klzký, tiež s vodou vytvára klzký povrch, hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. Zmes a ani zložky, nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII, k dátumu vystavenia KBÚ.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi
Charakteristika zmesi: Zmes IPA a vody

Názov zložky	propán-2-ol	Kyselina citrónová, monohydrát
Koncentrácia %	<13	<6
CAS číslo	67-63-0	77-92-9/ 5949-29-1/
EC číslo	200-661-7	201-069-1
Index. číslo	603-117-00-0	607-750-00-3 -
REACH Registračné číslo	01-2119457558-25-xxxx	01-2119457026-42-xxxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit.2 H319 STOT SE3 H336	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Plné znenie výstražných upozornení je uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1.Opis opatrení prvej pomoci	Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej

	polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.	
	Vdychovanie	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre.
	Oči	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Okamžite zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom po dobu 15 minút Vyhľadať lekársku pomoc.
	Požitie	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ.
4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	• Po kontakte s pokožkou: dočasné podráždenie kože. • Po zasiahnutí očí: spôsobuje vážne podráždenie očí. • Pri náhodnom požití sa môže prejaviť, dráždivý účinok na sliznicu dutiny ústnej a zažívacieho traktu	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.	

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1.Hasiace prostriedky	**vhodné**	podľa okolitého požiaru (prášok, pena, oxid uhličitý, piesok, vodná hmla)
	Nevhodné	Priamy prúd vody.
5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	**Je klasifikovaná ako horľavá kvapalina**. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok a môžu uvoľňovať pary vysoko horľavého izopropyl alkoholu.)	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev. Prúd vody používajte len pri chladení obalov.	
Iné	Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1.Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	**6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál** Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami.Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaný osobám. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, ochranný odev, viď. 8.2). Zabráňte zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť.
	6.1.2. Pre pohotovostný personál Používajte vhodný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové pracovné topánky. Použite ochranné rukavice PVC a ochranné okuliare. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom.
6.1.3.Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zastavte únik materiálu a nechajte ho vsiaknuť do nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu), uložte do nádoby a odovzdajte na zneškodnenie podľa miestnych /národných predpisov /
6.4.Odkaz na iné oddiely	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

ODDIEL 7.ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte aerosól. Pri práci používajte ochranné pomôcky odd. 8.Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené a v uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácií sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	**Technické opatrenia** : Zabezpečte dostatočné vetranie. Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred mrazom. Skladovacia teplota +5+ 30 ° C. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa.
7.3.Špecifické konečné použitie resp. použitia	Nie je k dispozícii žiadne odvetvové alebo sektorovo špecifické usmernenie**.**

-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. doplnené NV 471/2011, NV SR 236/2020, ktorým sa mení a dopĺňa NVSR 355/2006

8.1. Kontrolné parametre

NPEL(mg/m^3)				
Chemická látka	**priemerný**		**krátkodobý**	
	ppm	mg.m^{-3}	ppm	mg.m^{-3}
propán-2 ol	200	500	400	1000

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

8.1.2. Biologické medzne hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z: nestanovené

Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL)

DNEL propán-2-ol

Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou : 888 mg/kg t.h./deň
DNEL Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie : 500 mg/m3
DNEL Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou : 319 mg/kg t.h./deň
DNEL Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie : 89 mg/m3
DNEL Spotrebitelia, Dlhodobé - systémové účinky, Požitie : 26 mg/kg t.h./deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Sladká voda: 140,9 mg/l
Morská voda: 140,9 mg/l
Sporadické uvoľňovanie: 140,9 mg/l

	Čistiareň odpadových vôd (ČOV): 2251 mg/l Sediment: 552 mg/kg d.w. Pôda: 28 mg/kg sekundárne otravy: 160 mg/kg požitie **PNEC Kyselina citrónová monohydrát** Voda : 440 mg/l Sladkovodný sediment : 34,6 mg/kg Morský sediment : 3,46 mg/kg Pôda :33,1 mg/kg Zdroj : dodávateľ látky	
8.2.Kontroly expozície	**8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia**	Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiace na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.	
	a) Ochrana očí/ tváre	Nie je nutná pri bežnej práci, pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí noste vhodné tesné okuliare s postrannými krytmi alebo celotvárový štít (EN 166).
	b) Ochrana kože:	
	bi) Ochrana rúk	Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374**). Po ukončení práce ruky ošetrite regeneračným krémom.**
	Bii)Ochrana tela	pracovný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov
	c)Ochrana dýchacích ciest	Nie je potrebná pri obvyklom použití podľa pokynov. Nevdychujte výpary. Zabezpečte na pracovisku účinnú vetranie.
	d)Tepelná nebezpečnosť	nie je nutná .
8**.2.3 Kontroly environmen-tálnej expozície (PNEC)**	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.	
8.2.4. Hygienické opatrenia:	Vyhnite sa kontaktu s očami. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu.	

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	**Fyzikálny stav**	Kvapalina
b)	**Vzhľad:**	modrá kvapalina
c)	**Farba**	modrá
d)	**Zápach:**	Po použitých surovinách (po alkohole)
e)	**Prahová hodnota zápachu**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
f)	**pH**	nestanovené
g)	**Teplota topenia/ tuhnutia (°C):**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
h)	**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:**	82 °C (pre IPA)
i)	**Teplota vzplanutia (°C):**	12 °C (pre IPA)
j)	**Rýchlosť odparovania**	žiadne údaje nie sú k dispozícii

k)	**Horľavosť (tuhá látka/plyn)**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
l)	**Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti**	12 %(V) (pre IPA) 2 %(V) (pre IPA)
m)	**Tlak pár**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
n)	**Hustota pár**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
o)	**Relatívna hustota**	1,20-1,30 g/cm³
p)	**Rozpustnosť(rozpustnosti)**	rozpustná vo vode
q)	**Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
r)	**Teplota samovznietenia**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
s)	**Teplota rozkladu**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
t)	**Viskozita dynamická.**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
u)	**Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší)**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
v)	**Dolný limit výbušnosti**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
w)	**Horný limit výbušnosti**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
x)	**Oxidačné vlastnosti**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
9.2.Iné informácie		žiadne údaje nie sú k dispozícii
9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti		žiadne údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné zmesi.
10.2.Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Exotermické reakcie so silnými kyselinami. Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík.
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	teplotám pod 5 °C a vyšším ako 35 ° C, zmena pH, UV žiarenie,
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá, Silné kyseliny, Aldehydy, Amíny, alkálie, alkanolamíny
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení: pozri bod 5.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Kyselina citronová, monohydrát zdroj: od dodávateľa látky	LD50 > 2000 mg.kg (potkan ,kožné) OCED č.402
Propán-2-ol	LD50 orálne: 5840 mg/kg (Potkan) (Usmernenie k testom OECD č. 401) LD50 dermálne: 13900 mg/kg (Králik) (Usmernenie k testom OECD č. 402) LD50 inhalačne: 25 mg/l (Potkan; 6 h; Para) (Usmernenie k testom OECD č. 403)

Chronická toxicita	Údaje nie sú k dispozícii

b)poleptanie kože /podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu

c)vážne poškodenie očí /podráždenie očí	Na základe dostupných údajov sú splnené kritéria na klasifikáciu. **Spôsobuje vážne podráždenie očí.**

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;	**Kožná**	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
	respiračná	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

e)Mutagenita zárodkových buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

f)Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

g)Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

h)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené
ch)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

j)Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

11.2. **Informácie o inej nebezpečnosti:**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Nie sú známe
Iné	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Horľavá kvapalina a pary. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevdychujte pary. Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom. Noste ochranné okuliare. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad. Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre. Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom . Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ. Pri náhodnom požití sa môže prejaviť, dráždivý účinok na sliznicu dutiny ústnej a zažívacieho traktu U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú reakciu na pokožke. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri úniku veľkých množstiev môže meniť pH vodného prostredia. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť.

12.1.Toxicita

Nemá klasifikované nebezpečné účinky na životné prostredie
Pre látky:

Kyselina citronová, monohydrát Zdroj: od dodávateľa látky	
LC50 96 hod. ryby 1	440 mg/l OECD č. 203
EC50 48 hod. dafnie	160 mg/l
EC50 168 h riasy (1)	640 mg/l
propan-2-ol	
LC50 96 hod. ryby 1	9640 mg/l OECD č. 203
EC50 24 hod. dafnie	9714 mg/l OECD č. 202
EC50 72 h riasy (1)	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)

12.2.Perzistencia a degradovateľnosť

propan-2-ol
53 % (aeróbny; splaškové odpadové vody;
Vzťahuje sa na: Spotreba O2; Doba expozície: 5 d)(Smernica 67/548/EHS, príloha V,C.5.)
Ľahko biologicky odbúrateľný.
Kyselina citronová, monohydrát
98 % (Doba expozície: 2 d)Ľahko biologicky odbúrateľný
Zdroj od dodávateľa látky

12.3.Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia sa nepredpokladá.
Propán-2-ol:
Log Pow =0,05.
Bioakumulácia sa nepredpokladá.
Zdroj : dodávateľ látky

12.4.Mobilita v pôde

Adsorbcia na pevnú fázu pôdy sa nepredpokladá.

12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje nie sú k dispozícii

12.7.Iné nepriaznivé účinky

S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu
Označený odpad, identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch.
b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP 3 Horľavý. HP 4 Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:

c) **Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov** .
d) *Katalógové číslo odpadu- produktu* :

07 07 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N

Podľa miery znečistenia: Vypláchnuté

15 01 02	Obaly z plastov	O

13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	**Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č. 79/2015 Z.z.:** *Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu*: D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie	Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.
13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:	nevyžaduje si.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1.Číslo OSN	UN 1933	
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	Horľavá kvapalná látka I.N / propán-2-ol/.
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.3.Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	3
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.4.Obalová skupina	Cestná preprava ADR	III
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER)	
	Cestná preprava ADR-	
	BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA	
	Cestná preprava ADR	3
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	POZNÁMKA	
	Cestná preprava ADR	klasifikačný kód:F1,
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:
14.5.Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je nebezpečný tovar pre životné prostredie pri preprave	
14.6.Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Produkt prepravujte v bežných krytých čistých dopravných prostriedkoch chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy 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

- Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní
- chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES)
- č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým
- faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a
- Nariadenia vlády SR č.33/2018
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č.648/2004 o detrgentoch

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne
Látky z Prílohy XIV: žiadne
Katalógové číslo odpadu: 160303

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

a) Označenie zmien:
KBÚ bol vydaná, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 878/2020
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]:
Eye Irrit. 2, H319- Spôsobuje vážne podráždenie očí- výpočtová metóda
Flam. Liq. 3, H226- Horľavá kvapalina a pary- odborný posudok

b)kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;
DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň
vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca
NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity
b) zoznam relevantných H-viet a kódy tried a kategórií nebezpečnosti

STOT SE 3.	Toxicita pre špecifický cieľový orgán jednorazová expozícia
Flam. Liq.2	Horľavá kvapalina kat.neb.2
Acute Tox4.	Akútna toxicita (orálna, dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Chronic1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 1
Eye Irrit 2	Vážne podráždenie očí kat. neb. 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí kat. neb. 1.
Aquatic Acute1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútnej nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu

H302	Škodlivý po požití.
H 314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H 410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H 400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

c) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;
Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch a podľa údajov prevzatých z karty bezpečnostných údajov od dodávateľov surovín.
d)rada týkajúca sa vzdelávania: Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami
Označenie obalu pri predaji pre širokú verejnosť

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:
  nemusí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:
  nemusí byť na obale umiestnené.

Ďalšie informácie:
Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.