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-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu**	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1.Identifikátor produktu	
Obchodný názov	**DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu**
UFI : 8V00-20TN-K003-FH92	
1.2.Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	**prostriedok na strojné umývane riadu- profesionálne, 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:	GHS05 Nebezpečenstvo Skin Corr. 1A; H314. Met. Corr.1H290.
2.2. Prvky označovania na obale	Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenie	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H290 Môže byť korozívna pre kovy
EUH	-
Bezpečnostné upozornenie	P260 Nevdychujte pary. P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare P301 + P330 + P331 – PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P405 Uchovávajte uzamknuté. P303+P361+353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou]. P305+P351+P338+310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte Toxikologické informačné centrum 02/54774166

	P 501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete	Hydroxid sodný, Hydroxid draselný
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 lúhov a vody

Názov zložky	Hydroxid sodný	Hydroxid draselný(KOH) 48/50%
Koncentrácia %	< 12	< 12
CAS číslo **EC číslo** **Index. číslo**	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8
REACH Registračné číslo	01-2119457892-27-xxx	01-2119487136-33- xx
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr.1 H290	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314
Expozičný limit	Vid. odd.8	Vid. odd.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné	Špecifický koncentračný limit Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B;H314: 2 % ≤C < 5 % Skin Irrit. 2;H315: 0,5 % ≤C < 2 % Eye Irrit. 2;H319: 0,5 % ≤C < 2%	Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

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	Zmes je silne žieravá. Spôsobuje narušenie tkaniny s popáleninami. V prípade kontaktu s očami hrozí poškodenie až strata zraku. Pary spôsobujú: silné poleptanie očí, dýchacích ciest, pľúc až edém hlasiviek a pľúcny edém, ktorý môžem vzniknúť z oneskoreným dvoch dní; dráždenie kašľu, veľké slzenie očí pichľavé bolesti na koži. Kontakt zo zmesou spôsobuje : silné poleptanie zasiahnutých časti tela pri prehltnutí vznikajú prudké bolesti v zažívacom trakte, zvracanie a šokový stav.	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Príznaky pľúcneho edému nie sú v mnohých prípadoch sa neprejavujú okamžite, objavujú sa až po niekoľkých hodinách, čo môže byť ďalej skomplikované fyzickou záťažou. Preto je nutné zaistiť kľud a lekársky dohľad.	

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	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). Môže byť korozívna pre kovy	
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. Nevdychujte pary a splodiny uvoľňované z prehriatého produktu.
	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	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

prostredie	
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. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Pri práci nejesť, nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami. 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
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. Neskladujte spoločne s kyselinami a amónnymi soľami. Vyhnúť sa látkami: Organické peroxidy. Chrániť pre vlhkosťou a oxidačnými materiálmi.
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}
hydroxid sodný	-	2	-	-

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

Údaj od dodávateľa :

Hydroxid sodný PEL 1 mg/m3 NPK-P 2 mg/m^3

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

Hydroxid sodný

DNEL Pracovníci, krátkodobý, Vdychovanie: 1 mg/m^3

DNEL Spotrebitelia, dlhodobý, Vdychovanie: 1 mg/m^3

Hydroxid draselný

	DNEL Pracovníci, krátkodobý, Vdychovanie: 1 mg/m^3 DNEL Spotrebitelia, dlhodobý, Vdychovanie: 1 mg/m^3 **Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)** Žiadna PNEC hodnota nebola odvodená.	
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	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 ventiláciu.
	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:**	Viskózna kvapalina
c)	**Farba**	žltá
d)	**Zápach:**	Po použitých surovinách
e)	**Prahová hodnota zápachu**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
f)	**pH**	Cca.14
g)	**Teplota topenia/ tuhnutia (°C):**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
h)	**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
i)	**Teplota vzplanutia (°C):**	Kvapalina nehorľavá
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**	Netvorí výbušné zmesi
m)	**Tlak pár**	žiadne údaje nie sú k dispozícii
n)	**Hustota pár**	žiadne údaje nie sú k dispozícii

o) Relatívna hustota	1,20-1,35 g/cm³
p) Rozpustnosť(rozpustnosti)	rozpustná vo vode
q) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
r) Teplota samovznietenia	nepodlieha samovznieteniu
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	nemá výbušné vlastnosti
x) Oxidačné vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
9.2.Iné informácie	údaje nie sú k dispozícii.
9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	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	Vyhnúť sa látkami: Kyseliny, Amónne soli, neušľachtilé kovy
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:

Hydroxid sodný **Zdroj : dodávateľ látky**	LD50, orálne, : myš 40 mg/kg, králik 500 kg/kg LD50, dermálne, králik (mg.kg-1): 1350 mg/kg
Hydroxid draselný **Zdroj : dodávateľ látky**	LC50 orálna:333 mg/kg (Potkan)

Chronická toxicita	Údaje nie sú k dispozícii

b)poleptanie kože /podráždenie kože	**Spôsobuje vážne poleptanie kože.**

c)vážne poškodenie očí /podráždenie očí	Na základe dostupných údajov sú splnené kritéria na klasifikáciu. **Spôsobuje vážne poškodenie 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 poleptanie kože a poškodenie očí. Môže byť korozívna pre kovy Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Nevdychujte pary. PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Uchovávajte uzamknuté. KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo 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 Toxikologické informačné centrum 02/54774166 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte Toxikologické informačné centrum 02/54774166 Ak sa objaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc. Pred použitím si prečítajte etiketu a návod na použitie. Pri náhodnom požití sa môže prejaviť, dráždivý účinok na sliznicu dutiny ústnej a zažívacieho traktu PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre. PRI POŽITÍ : Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. 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: **Hydroxid sodný** LC 50 96 hod. ryby (mg.l-1) : 125 mg / l

	EC 50 24 hod. dafnie (mg.l-1): 40,4 mg/l Chronic toxicita pre ryby > 25 mg/l **Hydroxid draselný** LC 50 96 hod. ryby (mg.l-1) : 80 mg/l EC 50 24 hod. dafnie (mg.l-1): 165 mg/l mg/l EC50 > 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum 15 min.) Zdroj od dodávateľa látky
12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.
12.3.Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia sa nepredpokladá.
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 8, Leptavý
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	c) **Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov** . d) *Katalógové číslo odpadu- produktu* : 16 03 03 | Anorganické odpady obsahujúce NL | 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 alebo identifikačné číslo	UN 3266	
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. Nebezpečné látky : Hydroxid draselný, hydroxid sodný.

		Klasifikačný kód : C 5 Identifikačné číslo nebezpečnosti 80
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.3.Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	Bezpečnostná značka:8
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.4.Obalová skupina	Cestná preprava ADR	II
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER)	
	Cestná preprava ADR-	
	BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	POZNÁMKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	
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]:
Skin Corr. 1.A H 314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí- výpočtová metóda
Met. Corr.1 H 290 Môže byť korozívna pre kovy- 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

Skin Corr. 1.A,1.B	Žieravosť kože kat. neb. 1,B
Acute Tox4.	Akútna toxicita (orálna, dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Met. Corr.1	Korozívny pre kovy
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí kat. neb. 1.
Aquatic Acute1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútnej nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 1
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H 290	Môže byť korozívna pre kovy
H302	Škodlivý po požití
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H 410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H 400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.

d) 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.
e)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: musí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: musí byť na obale umiestnené.

- P101,P102,

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.