


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia Č. 2015/830		
Dátum vydania:	25.5.2015	Verzia : 2
Dátum revízie :	18.11.2016	
Názov výrobku:	DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
Názov	DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
Identifikované použitie	Čistiaci prostriedok
Použitia , ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.

<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.</b>	Peter Sopko Nuccco
Ulica, č.:	Kráľova Lehota 107
PSČ:	03233
Obec/Mesto:	Kráľova Lehota
Štát:	Pálenica 54/91, Liptovský Hrádok
Telefón	0905767271
Zodpovedná osoba za KBÚ	nuccco@gmail.com
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 ( 24h)
Národné asistenčné pracovisko	( <a href="http://helpdesk.cccsp.sk/">http://helpdesk.cccsp.sk/</a> )

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>Celková klasifikácia</b>	Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný <b>Skin Corr. 1A; H314. Met. Corr.1H290.</b>
<b>Nebezpečné účinky na ľudské zdravie</b>	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>Nebezpečné účinky na životné prostredie</b>	Nemá klasifikované žiadne nebezpečné účinky na životné prostredie. Všeobecné pokyny: prípravok sa nesmie dostať do pôdy, kanalizácie a vodných tokov. V závislosti od množstva a koncentrácie spôsobuje zmeny pH vodného prostredia, alebo poškodenie až poleptanie vodných organizmov.
<b>Nebezpečné fyzikálne – chemické účinky</b>	Môže byť korozívna pre kovy.
<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	
<b>2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]</b>	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr.1H290
<b>Klasifikačný systém:</b> Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).	
<b>2.2. Prvky označovania na obale</b> <b>Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]</b> Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.	
<b>Výstražné piktogramy</b>	
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečnosť
<b>Výstražné upozornenie</b>	H 314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H290 Môže byť korozívna pre kovy.
<b>EUH</b>	-

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2015/830

<b>Dátum vydania:</b>	25.5.2015	Verzia : 2
<b>Dátum revízie :</b>	18.11.2016	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu</b>	

<b>Bezpečnostné upozornenie</b>	<p>P102 Uchovávať mimo dosahu detí</p> <p>P260 Nevdychujte pary.</p> <p>P280 Noste ochranné nitrilové rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare</p> <p>P301 + P330 + P331 – PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie.</p> <p>P405 Uchovávať uzamknuté.</p> <p>P303+P361+353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou.</p> <p>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.</p> <p>P310 Okamžite volajte lekára.</p> <p>P 501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad</p>
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike</b>	Hydroxid sodný, Hydroxid draselný, Metakremičitan sodný- pentahydrát.
<b>Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch</b>	<5 % Fosfonáty
<b>2.3.Iná nebezpečnosť</b>	Zmes a ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia KBÚ, nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII. Nemiešajte s kyselinami, môžu sa uvoľniť nebezpečné plyny

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

**Charakteristika zmesi:** Zmes lúhu, pomocné látky a voda .

Názov zložky	Hydroxid sodný	Hydroxid draselný(KOH)	Metakremičitan sodný- pentahydrát	1-butoxypropán-2-ol	Cublen KT 600**
<b>Koncentrácia rozsah</b>	5-15 %	1-6%	1-6%	1-5%	0,1-0,3
<b>CAS</b>	1310-73-2	1310-58-3	10213-79-3	5131-66-8	zmes
<b>EC</b>	215-185-5	215-181-3	229-912-9	225-878-4	zmes
<b>Index. č.</b>	011-002-00-6	019-002-00-8	014-010-00-8	603-052-00-8	zmes
<b>Registračné číslo REACH</b>	01-2119457892-27-x	01-2119487136-33-xx		01-2119475527-28-xxxx	-
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]</b>	Skin Corr. 1A;H314: Met. Corr.1H290	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1H290	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1H290 STOT SE 3H335	Eye Irrit.2 H319 Skin Irrit.2 H315	Met. Corr.1 H290. Eye Dam. 1 H318.
Expozič. limit	Vid. odd.8	Vid. odd.8	Vid. odd.8	Vid. odd.8	Vid. odd.8

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

#### Špecifický koncentračný limit KOH:

Skin Corr. 1A;H314:  $C \geq 5\%$  Skin Corr. 1B;H314:  $2\% \leq C < 5\%$  Skin Irrit. 2;H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$  Eye Irrit. 2;H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$

\*\*\*Zloženie Cublen KT 6000

CAS : 2809-21-4 kyselina (1-hydroxyetylidén)bisfosfónová

CAS: 10294-56-1 kyselina fosforitá

CAS: 64-19-7 kyselina octová

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1.Opis opatrení prvej pomoci</b>	Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
---------------------------------------	--

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2015/830

<b>Dátum vydania:</b>	25.5.2015	Verzia : 2
<b>Dátum revízie :</b>	18.11.2016	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu</b>	

	<b>Po vdýchnutí</b>	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. <b>Volajte lekára ak sa necítite dobre.</b>
	<b>Po kontakte s očami</b>	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhladať lekársku pomoc.
	<b>Po kontakte s pokožkou</b>	Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom
	<b>po požití</b>	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Vyhladať lekársku pomoc a ukážete túto KBÚ.
<b>4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	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.	
<b>4.3.Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	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

<b>5.1.Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Trieštivá vodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky( nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadení),oxid uhličitý a halóny.
	<b>Nevhodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2.Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	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).	
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev. Prúd vody používajte len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.	
<b>Iné</b>	Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov.	

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

<b>6.1.Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihneď vykážete z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, vid'. 8.2). Zabráňte zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť. Nevdychujte pary a splodiny uvoľňované z prehriateho produktu.
	<b>6.1.2. Pre pohotovostný personál</b>	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.
<b>6.1.3.Primerané technické zabezpečenie</b>	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.	
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia . pre životné prostredie</b>	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodo-hospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu.	

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2015/830

<b>Dátum vydania:</b>	25.5.2015	Verzia : 2
<b>Dátum revízie :</b>	18.11.2016	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu</b>	

<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Odsajte a zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravených označených a uzatvárateľných kontajnerov na bezpečnú likvidáciu. Kontajnery musia byť označené. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (pozri Oddiel 13) ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté plochy dočistite veľkým množstvom vody
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	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 dobré vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie. <b>Skladovanie:</b> Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa. Chrániť pre vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami. Skladovacia teplota + 5 °C až + 25 °C. Neskladujte spoločne s kyselinami a amónnymi soľami. Vyhnúť sa látkami: Organické peroxidy <b>Typ obalového materiálu je PET, HDPE a iné plasty</b>
<b>7.3. Špecifické konečné použitie resp. použitia</b>	-

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m <sup>3</sup> )				
	Chemická látka	priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg.m-3	ppm	mg.m-3
Hydroxid sodný		2			
Kyselina octová	10	25			
Údaj od dodávateľa : Hydroxid sodný PEL 1 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 2 mg/m <sup>3</sup> <b>DNEL Hydroxid sodný</b> Pracovníci, krátkodobý, Vdychovanie: 1 mg/m <sup>3</sup> <b>DNEL</b> Spotrebitelia, dlhodobý, Vdychovanie: 1 mg/m <sup>3</sup> <b>1-butoxypropán-2-ol</b> Pracovníci, Akútne - lokálne účinky, Kontakt s pokožkou: 50 % Pracovníci, Akútne - lokálne účinky, Vdychovanie údaje sú nedostupné Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou : 16 mg/kg Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie: 33,8 mg/m <sup>3</sup> Pracovníci, Dlhodobé - systémové účinky, Požitie: 8,75 mg/kg Pracovníci, Dlhodobé - lokálne účinky, Kontakt s pokožkou: 50 %					

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia Č. 2015/830

<b>Dátum vydania:</b>	25.5.2015	Verzia : 2
<b>Dátum revízie :</b>	18.11.2016	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu</b>	

	<p>Pracovníci, Dlhodobé - lokálne účinky, Vdychovanie údaje sú nedostupné</p> <p>Spotrebiteľia, Akútne - systémové účinky, Kontakt s pokožkou údaje sú nedostupné</p> <p>Spotrebiteľia, Akútne - systémové účinky, Vdychovanie údaje sú nedostupné</p> <p>Spotrebiteľia, Akútne - lokálne účinky, Kontakt s pokožkou : 50 %</p> <p>Spotrebiteľia, Akútne - lokálne účinky, Vdychovanie: 50 %</p> <p>Spotrebiteľia, Dlhodobé - systémové účinky, Kontakt s pokožkou: 44 mg/kg</p> <p>Spotrebiteľia, Dlhodobé - systémové účinky, Vdychovanie: 270,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Spotrebiteľia, Dlhodobé - lokálne účinky, Kontakt s pokožkou : 50 %</p> <p><b>PNEC</b></p> <p>Sladká voda: 0,525 mg/l</p> <p>Morská voda: 0,0525 mg/l</p> <p>Periodické uvoľňovanie: 5,25 mg/l</p> <p>Čistiareň odpadových vôd (ČOV): 10 mg/l</p> <p>Sediment (pitná voda):2,36 mg/kg</p> <p>Sediment (morská voda):0,236 mg/kg</p> <p>Pôda: 0,16 mg/kg</p>	
8.2.Kontroly expozície	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	<p>Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.</p> <p>Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.</p> <p>Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.</p> <p>Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami.</p> <p>Zabezpečte dostatočné vetranie.</p>
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA</b>	
	<p>Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžia na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.</p>	
	<b>a) Ochrana očí/tváre</b>	Noste vhodné tesné okuliare s postrannými krytmi alebo celotvárový štít (EN 166).
	<b>b) Ochrana kože:</b>	
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Pri stálej práci s nezabaleným výrobkom noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) . Po ukončení práce ruky ošetríte regeneračným krémom..
	<b>bii)Ochrana tela</b>	Chemický ochranný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov.
<b>c)Ochrana dýchacích ciest</b>	Nie je potrebná pri obvyklom použití podľa pokynov.	
<b>d)Tepelná nebezpečnosť</b>	nevyžaduje si.	
<b>8.2.1 Kontroly environmen texpozície</b>	<p>Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.</p> <p>Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.</p>	
<b>8.2.2. Hygienické opatrenia:</b>	<p>Vyhňte sa kontaktu s očami. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu.</p>	

### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1.Informácie o základných a chemických vlastnostiach</b>		
<b>a) Vzhľad:</b>	Bezfarebná kvapalina	
<b>b) Zápach:</b>	Po surovinách	
<b>c) Prahová hodnota zápachu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii	
<b>d) pH (20°C</b>	cca14 ( pri 20 ° C)	

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia Č. 2015/830

<b>Dátum vydania:</b>	25.5.2015	Verzia : 2
<b>Dátum revízie :</b>	18.11.2016	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu</b>	

<b>e) Teplota topenia/ tuhnutia (°C):</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>f) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>g) Teplota vzplanutia (°C):</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>h) Rýchlosť odparovania</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>i) Horľavosť (tuhá látka/plyn)</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>j) Horné/dolné limity horľavosti alebo</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>k) výbušnosti</b>	
<b>l) Tlak páru</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>m) Hustota páru</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>n) Relatívna hustota/pri 20 °C</b>	1,23-1,33 g/cm <sup>3</sup>
<b>o) Rozpustnosť(rozpustnosti)</b>	rozpustný
<b>p) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>q) Teplota samovznietenia</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>r) Teplota rozkladu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>s) Viskozita dynamická.</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>t) Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší )</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>u) Dolný limit výbušnosti</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>v) Horný limit výbušnosti</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>w) Oxidačné vlastnosti</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>9.2.Iné informácie</b>	-
<b>VOC</b>	0%

### ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1.Reaktivita</b>	V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné zmesi.
<b>10.2.Chemická stabilita</b>	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
<b>10.3.Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Exotermné reakcie so silnými kyselinami. Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík.
<b>10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	teplotám pod 5 °C a vyšším ako 30 °C, zmena pH, UV žiarenie,
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Nie sú známe.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie).

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

<b>a) Akútna toxicita</b>	Zmes nemá klasifikované toxické účinky	
<b>Hydroxid sodný</b>	Orálna králik	LD50 : 500 mg/kg
	Kožná králik	LD50: 1350 mg/kg
<b>Hydroxid draselný</b>	Orálna potkan	LD50 : 333 mg/kg (potkan)
<b>1-butoxypropán-2-ol</b>	Orálna	LD50 : > 3000 mg/kg (potkan)
	Kožná	LD50: > 2000 mg/kg (potkan)
	Vdychovanie	LC0 > 3,41 mg/l (potkan; 4 h)

<b>b)poleptanie kože /podráždenie kože</b>	Spôsobuje vážne poleptanie kože
--	---------------------------------

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia Č. 2015/830

<b>Dátum vydania:</b>	25.5.2015	Verzia : 2
<b>Dátum revízie :</b>	18.11.2016	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu</b>	

<b>c) vážne poškodenie očí /podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
---	---------------------------------

<b>d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;</b>	<b>Kožná</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
	<b>respiračná</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

<b>e) Mutagenita zárodkových buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

<b>f) Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
-------------------------	---

<b>g) Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--------------------------------	---

<b>h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
--	--

<b>ch) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
--	--

<b>j) Aspiračná nebezpečnosť</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
----------------------------------	---

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Nemá klasifikované žiadne nebezpečné účinky na životné prostredie

<b>12.1. Toxicita</b>	<p><b>Hydroxid sodný</b>                      LC 50 96 hod. ryby (mg.l<sup>-1</sup>) : 125 mg / l                      EC 50 24 hod. dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 40,4 mg/l                      Chronic toxicita pre ryby &gt; 25 mg/l</p> <p><b>Hydroxid draselný</b>                      LC 50 96 hod. ryby (mg.l<sup>-1</sup>) : 80 mg/l                      EC 50 24 hod. dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 165 mg/l mg/l                      EC50 &gt; 22 mg/l ( Photobacterium phosphoreum 15 min.)</p> <p><b>Kremičitan disodný pentahydrát</b>                      LC 50 96 hod. ryby (mg.l<sup>-1</sup>) : 210 mg/l                      EC 50 24 hod. dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 1700 mg/15 mg/l mg/l</p> <p><b>1-butoxypropán-2-ol</b>                      LC 50 96 hod. ryby (mg.l<sup>-1</sup>) : &gt; 100 mg/l                      EC 50 48 hod. dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): &gt; 100 mg/l                      EC50 &gt; 100 mg/l</p>
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	<p><b>1-butoxypropán-2-ol</b>                      90 % (aktivovaný kal; Vzťahuje sa na: Rozpustený organický uhlík (DOC); Doba expozície: 28 dní)(OECD 301 E)                      Ľahko biologicky odbúrateľný.</p>
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Bioakumulácia sa nepredpokladá.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Adsorbcia na pevnú fázu pôdy sa nepredpokladá.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2015/830

<b>Dátum vydania:</b>	25.5.2015	Verzia : 2
<b>Dátum revízie :</b>	18.11.2016	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu</b>	

	hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.
--	--

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<p>a) <b>Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b> Označený odpad, identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch. Vyprázdnený obal označený, identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch.</p> <p>b) <b>Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b> nemiešajte s prípravkami na báze chlóru</p>						
<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<p>c) <b>Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b> d) <b>Katalógové číslo odpadu- produktu :</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>160303</td> <td>anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>15 01 02</td> <td>Obaly z plastov</td> <td>0</td> </tr> </table>	160303	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	15 01 02	Obaly z plastov	0
160303	anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N					
15 01 02	Obaly z plastov	0					
<b>13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu</b>	<p><b>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č. 79/2015 Z.z.:</b> <i>Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu:</i> D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).</p>						
<b>13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie</b>	Nevylietav' do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.						
<b>13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:</b>	nevyžaduje si.						

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1.Číslo OSN</b>	UN 3266	
<b>14.2.Správne expedičné označenie OSN</b>	Cestná preprava ADR	ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. Nebezpečné látky : Hydroxid draselný, hydroxid sodný, Metakremičitan sodný-pentahydrát Klasifikačný kód : C 5 Identifikačné číslo nebezpečnosti 80
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.3.Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	Bezpečnostná značka:8
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.4.Obalová skupina</b>	Cestná preprava ADR	II
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-



### KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2015/830

<b>Dátum vydania:</b>	25.5.2015	Verzia : 2
<b>Dátum revízie :</b>	18.11.2016	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu</b>	

	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	<b>VÝSTRAŽNÁ TABUĽA ( KEMLER )</b>	
	Cestná preprava ADR-	
	<b>BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	<b>POZNÁMKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je nebezpečný tovar pre životné prostredie pri preprave	
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Prepravná kategória: 2 Kód obmedzenia pre tunely: E Obmedzené množstvo: LQ23	
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>	Neprepravuje sa	

#### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

##### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v platnom znení.
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 830/2015 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 109/2012 z 9. februára 2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII (CMR látky)
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 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 a v znení Nariadenia vlády SR č. 82/2015.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 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 vykonávacía vyhláška č. 100/2005 Z.z.
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia Č. 2015/830

<b>Dátum vydania:</b>	25.5.2015	Verzia : 2
<b>Dátum revízie :</b>	18.11.2016	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>DISHWASHER profi-Umývací prostriedok SL 101 na strojné umývanie riadu</b>	

*Obsah VOC* : = 0 % (EU, CH)*Katalógové číslo odpadu:* **16 03 03****15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti****ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****a) Označenie zmien:**

Prvé vydanie.

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP ]:**

H 314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí- výpočtová metóda

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

**c)zoznam relevantných H-viet,**

STOT SE3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. neb.3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita ( orálna ) kat. neb.4
Met. Corr.1	Korozívny pre kovy
Skin Corr. 1B	žieravosť pre kožu Kat. neb 1B
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H290	Môže byť korozívna pre kovy
H302	Škodlivý po požití
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;**

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu na suroviny od dodávateľa .

**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.

**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.