


<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 2015/830		
Dátum vydania:	24.1.2017	Verzia : 1
Dátum revízie :	-	
Názov výrobku:	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
Názov	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>
<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 Nuocco
Ulica, č.:	Kráľova Lehota 107
PSČ:	03233
Obec/Mesto:	Kráľova Lehota
Štát:	Pálenica 54/91, Liptovský Hrádok
Telefón	0905767271
Zodpovedná osoba za KBÚ	nuocco@gmail.com
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 ( 24h)
Národné asistenčné pracovisko	( <a href="http://helpdesk.ccspsk/">http://helpdesk.ccspsk/</a> )

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>Celková klasifikácia</b>	Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný : Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3, H412
<b>Nebezpečné účinky na ľudské zdravie</b>	Má klasifikované dráždivé účinky na kožu a oči. Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>Nebezpečné účinky na životné prostredie</b>	Je škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Nebezpečné fyzikálne –chemické účinky</b>	Nemá klasifikované nebezpečné fyzikálne –chemické účinky
<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	
<b>2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP ]</b>	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3, H412
<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>	Nebezpečenstvo
<b>Výstražné upozornenie</b>	H315 – Dráždi kožu. H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	24.1.2017	Verzia : 1
Dátum revízie :	-	
Názov výrobku:	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>EUH</b>	-
<b>Bezpečnostné upozornenie</b>	P101Pred použitím si prečítajte etiketu. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí P280 Noste ochranné gumené rukavice. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte lekára. P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad.
<b>Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch</b>	>15 % <30 % aniónové povrchovo aktívne látky,> 5 % <15 % neiónové povrchovo aktívne látky ,<5 konzervačná látka : 2 Bromo-2-nitopropane-1,3-diol ,bieliace činidlá na báze chlóru
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete</b>	Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkyl deriváty, sodné soli, Polymer. 2-propylheptanol, etoxylovaný, C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli. (>1 <2.5 mol EO).
<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.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

**Charakteristika zmesi:** Zmes alkoholu ,tenzidov a parfumu .

Názov zložky	Koncent. %	CAS	EC/index.č	Reg. Číslo	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	expozičný limit
Kyselina benzensulfonová, C10-13 alkyl deriváty, sodné soli	10 –20	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22-xxxx,	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 <b>Specif. kon .limit</b> Acute Tox. 4 (Oral), H302 >= 65 %	Vid. odd.8
**Vertesprit,anolyt	5-15	zmes	zmes	-	-	Vid. odd.8
Polymer. 2-propylheptanol, etoxylovaný	5-10	160875-66-1	605-233-7	-	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318	Vid. odd.8
C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli. (>1 <2.5 mol EO)	5-10	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16-xxxx	Skin Irrit. 2H315, Eye Dam. 1. H318 Aquatic Chronic 3, H412	Vid. odd.8
Síran sodný	1-2	7757-82-6	231-820-9	01-2119519226-43-xxxx	-	Vid. odd.8
Uhlícitan sodný	1-2	497-19-8	207-838-8 011-005-00-2	01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2- H319	Vid. odd.8
Propán-2-ol	0,1-1	67-63-0	200-661-7 603-117-00-	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2H319	Vid. odd.8

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2017</b>	Verzia : 1
<b>Dátum revízie :</b>	-	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

			0		STOT SE 3 H336	
Bronopol - 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	0,1	52-51-7	200-143-0 603-085-00-8	01-2119980938-15-xxxx	Acute Tox. 4 H302,312 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400	Vid. odd.8
Cublén KT 600	0,01-0,04	zmes	zmes	-	Met. Corr.1 H290. Eye Dam. 1 H318	Vid. odd.8

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

**\*\*\*Zloženie Cublen KT 6000**

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

CAS: 10294-56-1 kyselina fosforitá

CAS: 64-19-7 kyselina octová

**\*\*Zloženie Vertesprít,analyt**

Kyselina chlórna HClO<sup>+</sup> ( Ión chlórnanu OCl<sup>-</sup>)CAS : 7790-92-3 0,05%

Chlorid sodný CAS 764-14-5 0,26%

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

<b>4.1.Opis opatrení prvej pomoci</b>	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.	
	<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. Vyhľadajte lekársku pomoc.
	<b>Po kontakte s pokožkou</b>	Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Ošetriť regeneračným krémom.
	<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. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ.
<b>4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	<i>Symptómy/poranenia po vdýchnutí</i> : Kašeľ. Kýchanie. <i>Symptómy/poranenia po kontakte s pokožkou</i> : Dráždi kožu <i>Symptómy/poranenia po očnom kontakte</i> : Silná bolesť. Začervenanie. Opuch. Zahmlené videnie. Spôsobuje vážne poškodenie očí <i>Symptómy/poranenia po požití</i> : Podráždenie ústnej sliznice alebo gastrointestinálneho traktu. Nadmerná sekrécia. hnačku.	
<b>4.3.Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Liečiť podľa príznakov.	

**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</b>	Pri horení vzniká zmes pevných, kvapalných častíc z plynov oxidu uhlíka a SOx. Okysličenej	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

Dátum vydania:	24.1.2017	Verzia : 1
Dátum revízie :	-	
Názov výrobku:	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	zlúčeniny (aldehydy, atď)..
5.3. Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev. Prúd vody používajte len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.
Iné	Nevdychujte splošiny požiaru. Zvyšky po požari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov.

**ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**

6.1.Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b> Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. Zabráňte zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť. Je vhodné použiť ochranné rukavice.
	<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.
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	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.
6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	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
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 utesené 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	<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 + 40 °C. <b>Typ obalového materiálu je HDPE .</b>
7.3.Špecifické konečné použitie resp. použitia	-

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA**

8.1.	NPEL(mg/m <sup>3</sup> )
------	--------------------------

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2017</b>	Verzia : 1
<b>Dátum revízie :</b>	-	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

Kontrolné parametre	Chemická látka	priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg.m-3	ppm	mg.m-3
	propán-2 ol	200	500	400	1000
	Kyselina octová	10	25		
	Chlór		-	0,5	1,5
<p>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.</p> <p><b>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</b>                      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.z.</p> <p><b>DNEL, PNEC</b>  <b>propán-2 ol / CAS 67-63-0/</b>                      DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:  <b>zamestnanec:</b>                      dlhodobá expozícia, dermálna: 888mg/kg telesnej hmotnosti/deň                      dlhodobá expozícia, inhalačná: 500mg/m3  <b>spotrebiteľ:</b>                      dlhodobá expozícia, dermálna: 319mg/kg telesnej hmotnosti/deň                      dlhodobá expozícia, inhalačná: 89mg/m3                      dlhodobá expozícia, orálna: 26mg/kg telesnej hmotnosti/deň                      PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku                      140,9 mg/l ( sladkovodná voda )                      140,9 mg/l ( morská voda )                      552 mg/kg ( sediment, sladkovodnej vody )                      552 mg/kg ( sediment, morskej vody )                      28mg/kg pôda</p> <p>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom)</p> <p><b>DNEL hodnoty pre účinnú látku: C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli. (&gt;1 &lt;2.5 mol EO)</b>                      DNEL pre pracovníkov, dlhodobá expozícia, systémové účinky, pokožka: 2750 mg / kg telesnej hmotnosti                      DNEL pre pracovníkov, dlhodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 175 mg/m3                      DNEL pre všeobecnú populáciu, vrátane spotrebiteľov, dlhodobej expozícii, systémové účinky, pokožku: 1650 mg / kg                      DNEL pre všeobecnú populáciu, vrátane spotrebiteľov, dlhodobej expozícii, systémové účinky, pri vdýchnutí: 52mg/m3</p> <p><b>PNEC hodnoty pre účinnú látku: C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli. (&gt;1 &lt;2.5 mol EO)</b>                      PNEC pre vodu (sladkovodné): 0,24 mg / l                      PNEC pre vodu (morská voda): 0,024 mg / l                      PNEC pre sedimenty (sladkovodné): 5,45 mg / kg sušiny                      PNEC pre sedimenty (morská voda): 0,545 mg / kg sušiny                      PNEC pre STP: 10 mg / l                      PNEC pre pôdu: 0,946 mg / kg sušiny</p> <p><b>kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli</b>                      DNEL  <b>pracovníci:</b> 12 mg / m3 - expozícia Človek, inhalačné, Dlhodobá expozícia, účinky Systémové, lokálne  <b>pracovníci:</b> 170 mg / kg váhy Telá / deň - expozícia Človek, dermálne, Dlhodobá expozícia, účinky Systémové</p>					

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

<b>Dátum vydania:</b>	24.1.2017	Verzia : 1
<b>Dátum revízie :</b>	-	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

		<p><b>spotrebiteľia:</b> 3 mg / m<sup>3</sup> - expozícia Človek, inhalačné, Dlhodobá expozícia, účinky Systémové, lokálne</p> <p><b>spotrebiteľia:</b> 85 mg / kg váhy Telá / deň - expozícia Človek, dermálnej, Dlhodobá expozícia, účinky Systémové</p> <p><b>spotrebiteľia:</b> 0,85 mg / kg váhy Telá / deň - expozícia Človek, orálny, Dlhodobá expozícia, účinky Systémové</p> <p>PNEC</p> <p>sladkovodné prostredie: 0268 mg / l</p> <p>morská voda: 0,0268 mg / l</p> <p>mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 3,43 mg / l</p> <p>sladkovodné sedimenty: 8,1 mg / kg hmotnosti Suchého sedimentu</p> <p>morské sedimenty: 8,1 mg / kg hmotnosti Suchého sedimentu</p> <p>pôda (poľnohospodárska): 35 mg / kg hmotnosti suchej pôdy</p> <p><b>uhlíčan sodný</b> DNEL/DMEL( pracovník) Akútna - lokálne účinky, inhalácia 10 mg/m<sup>3</sup> Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia 10 mg/m<sup>3</sup></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>	pri bežnom používaní nie je potrebná. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít.
	<b>b) Ochrana kože:</b>	
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	Používajte gumové rukavice (STN EN 374). Používajte po ukončení práci regeneračný krém.
	<b>Bii) Ochrana tela</b>	pracovný ochranný odev.
	<b>c) Ochrana dýchacích ciest</b>	Nie je potrebná pri obvyklom použití podľa pokynov.
	<b>d) Tepelná nebezpečnosť</b>	nevyžaduje si.
8.2.1 Kontroly environment expozície		Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.
8.2.2. Hygienické opatrenia:		Vyhňte 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

<b>9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach</b>	
<b>a) Vzhľad:</b>	Bezfarebná kvapalina, až slabo žltkastá
<b>b) Zápach:</b>	Mierny po surovinách
<b>c) Prahová hodnota zápachu</b>	žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>d) pH (20°C)</b>	8,5-9
<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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

Dátum vydania:	24.1.2017	Verzia : 1
Dátum revízie :	-	
Názov výrobku:	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

i) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	žiadne údaje nie sú k dispozícii
j) Horné/dolné limity horľavosti alebo k) výbušnosti	žiadne údaje nie sú k dispozícii
l) Tlak pár	žiadne údaje nie sú k dispozícii
m) Hustota pár	žiadne údaje nie sú k dispozícii
n) Relatívna hustota/pri 20 o C	žiadne údaje nie sú k dispozícii
o) Rozpustnosť(rozpustnosti)	rozpustná vo vode
p) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:	žiadne údaje nie sú k dispozícii
q) Teplota samovznietenia	nepodlieha samovznieteniu
r) Teplota rozkladu	žiadne údaje nie sú k dispozícii
s) Viskozita dynamická.	žiadne údaje nie sú k dispozícii
t) Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší )	žiadne údaje nie sú k dispozícii
u) Dolný limit výbušnosti	žiadne údaje nie sú k dispozícii
v) Horný limit výbušnosti	nemá výbušné vlastnosti
w) Oxidačné vlastnosti	nemá oxidační vlastnosti
9.2.Iné informácie	-
VOC	-

**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	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie).
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	teplotám pod 5 °C a vyšším ako 40 ° C, zmena pH, UV žiarenie.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá, Silné kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie).

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**

**124,7 / 4 hod. (OECD 403, ethanol)**

a) Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
Akútna toxicita pre látky Propán-2-ol	<b>Propán-2-ol</b> 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)

Akútna toxicita pre látky : C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)	LD50 > 2000 mg ( potkan ,orálne)
kyselina benzénsulfónová, C10-13- alkylderiváty, sodné soli	LD50 > 2000 mg ( potkan ,orálne)

b)poleptanie kože /podráždenie kože	Dráždi kožu
-------------------------------------	-------------

c)vážne poškodenie očí /podráždenie	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
-------------------------------------	---------------------------------

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	24.1.2017	Verzia : 1
Dátum revízie :	-	
Názov výrobku:	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

očí	
-----	--

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;	<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.

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. Obsahuje látku klasifikovanú ako toxickú pre cieľové orgány.
---	---

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.
---------------------------	---

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

<b>12.1. Toxicita</b>	<p>Je škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p><b>propan-2-ol (CAS 67-63-0):</b>  LC50, 48 h, ryba <i>Leuciscus idus melatonus</i> (mg.l<sup>-1</sup>): &gt; 100  EC50, 48 h, <i>Daphnia magna</i> (mg.l<sup>-1</sup>): &gt; 100  EC50, 72 h, riasa <i>Scenedesmus subspicatus</i> (mg.l<sup>-1</sup>): &gt; 100</p> <p><b>C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (&gt;1 &lt;2.5 mol EO)</b>  EC48 h, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 7,4  EC50, 72 h, riasy (mg.l<sup>-1</sup>): 27,7  NOEC, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 0,27  NOEC, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 1</p> <p><b>kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli</b>  LC50, 96 h, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): &gt; 1 - 10 mg/l ;  EC48 h, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): &gt; 1 - 10 mg/l ;  EC50, 32 d, riasy (mg.l<sup>-1</sup>): 2,9 mg/l ;</p>
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	<p><b>Propán-2-ol</b>  Výsledok: 53 % (aeróbny; splaškové odpadové vody; Vzt'ahuje sa na: Spotreba O<sub>2</sub>; Doba expozície: 5 d)(Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.5.)  Ľahko biologicky odbúrateľný.</p> <p><b>kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli:</b>  Ľahko biologicky odbúrateľný.; &gt; 60 %; 28 d; aeróbny; Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B</p> <p><b>12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (&gt;1 &lt;2.5 mol EO)</b>  &gt; 70 % (aeróbny; Doba expozície: 28 d)(Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 A)</p>
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	<p>Propán-2-ol: Log Pow = 0,05.  Bioakumulácia sa nepredpokladá.</p>
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	<p>Propán-2-ol- mobilné v pôde  <b>C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (&gt;1 &lt;2.5 mol EO)</b></p>



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

Dátum vydania:	24.1.2017	Verzia : 1
Dátum revízie :	-	
Názov výrobku:	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

	Koc: 191 ((vypočítané)) Stredne mobilný v pôdach
12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
12.6.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	<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>						
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	<p>c) <b>Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b> d) <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1"> <tr> <td>20 01 29</td> <td>detergenty obsahujúce nebezpečné látky</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>15 01 02</td> <td>Obaly z plastov</td> <td>0</td> </tr> </table>	20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N	15 01 02	Obaly z plastov	0
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N					
15 01 02	Obaly z plastov	0					
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	<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>						
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	-	
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.3.Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	-
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.4.Obalová skupina	Cestná preprava ADR	-
	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>	<b>24.1.2017</b>	Verzia : 1
<b>Dátum revízie :</b>	-	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</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>	Produkt prepravujte v bežných krytých čistých dopravných prostriedkoch chránených pred poveternostnými vplyvmi, oddelene od nápojov, potravín a krmív.	
<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 vykonávací 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

Dátum vydania:	24.1.2017	Verzia : 1
Dátum revízie :	-	
Názov výrobku:	<b>Degraser profi - Univerzálny alkalický odmasťovací prostriedok</b>	

*Obsah VOC* : = 0 % (EU, CH)*Katologové číslo odpadu*: 20 01 29**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti****ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****a) Označenie zmien:**

Prvé vydanie.

Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný :

Skin Irrit. 2; H31-5 výpočtová metóda

Eye Dam. 1; H318- výpočtová metóda

Aquatic Chronic3 H412- výpočtová metóda

**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,**

Met. Corr.1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina kat.neb.2
Eye Irrit. 2,	Vážne podráždenie očí. Kat. neb 2
Acute Tox4.	Akútna toxicita (orálna, dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Aquatic Chronic3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 3
Skin Irrit.2	Dráždivosť kože kat. neb. 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí kat. neb. 1.
Aquatic Acute1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútnej nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.neb.3
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H 412	Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H 400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H 312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H 319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.

**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 od dodávateľa 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: 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.