

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**


Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 1 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku	
1.1	Identifikátor produktu
Obchodný názov zmesi:	PROFI MAX
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčaný účel použitia:	Kyslý prostriedok na odstránenie minerálnych usadenín, hrdze a vodného kameňa. Prostriedok je určený pre profesionálnych užívateľov. PW, PC 35, PROC 8a; PROC 10, PROC 19
Neodporúčané použitia:	Všetky iné použitia ako je odporúčané.
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ KBÚ:	Anglo česká s. r. o.
Sídlo spoločnosti/podniku:	Pražská 104/II, Jindřichův Hradec 37711
Identifikačné číslo:	63906643
Telefón:	+ 420 384 372 311
Zodpovedná osoba:	info@angloceska.cz ; pohanova@angloceska.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo
Núdzové telefónne číslo:	02/ 5477 4166, 0911 166 066
Adresa:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.1.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam.1, H318, STOT SE 3, H335
2.1.2	Plné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16.
2.2	Prvky označovania
Výstražné symboly nebezpečnosti	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): 
Signálne slovo:	Nebezpečenstvo
Štandardné vety o nebezpečnosti	
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	
P260	Nevdychujte pary a aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 2 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

	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.
	P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
	P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
Doplnkové informácie		
Vety (EUH) o nebezpečenstve	Nepoužijú sa.	
Podľa prílohy XVII nariadení REACH	Len pre profesionálnych používateľov.	
Zloženie podľa:		
nariadenia (ES) č.1272/2008	zmes obsahuje: kyselinu chlorovodíkovú; alkohol C12-15 etoxylovaný	
,nariadenia (ES) č. 648/2004	zmes obsahuje: < 5 % neionogénneho tenzidu.	
zákona č. 319/2013 Z. z.	Zmes nie je biocídnym prípravkom.	
2.3	Iná nebezpečnosť	
	Dráždi a leptá pokožku a sliznice. Pôsobenie na oči môže viesť k oslepnutiu alebo k trvalému poškodeniu rohovky. Inhalovanie aerosólu prípravku vedie k strednému dráždeniu dýchacieho systému. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB. Zmes nie je podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Miestne prekyslenie ničí živé organizmy. Po nariedení, alebo neutralizácii účinkov na prostredie mizne.	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2	Zmesi				
Chemický názov zložky	Obsah [%hm.]	Identifikačné čísla		Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/Odhad akútnej toxicity
Kyselina chlorovodíková [1]	< 15	Registračné Indexové CAS ES	01-2119484862-27 017-002-01-X 7647-01-0 231-595-7	Met. Corr. 1,H290; Skin Corr. 1B,H314 STOT SE 3;H335	Eye Dam 1; H318: c ≥ 1 % STOT SE 3; H335: c ≥ 10 Skin Corr. 1A; H314: c ≥ 25 % Skin Corr. 1B; H314 10 % ≤ c < 25 % Met.Corr.1 : c ≥ 0,1 %
Alkohol C12-15, etoxylovaný	< 5	Registračné Indexové CAS ES	– – 106232-83-1 polymer	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412;	
Butylidiglykol; 2-(2-butoxyethoxy) ethanol[1]	< 5	Registračné Indexové CAS ES	01-2119475104-44 603-096-00-8 112-34-5 203-961-6	Eye Irrit.2, H319	

Plné znenie H viet nájdete v oddiele 16.

[1] Pre látku sú určené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie podľa smernice Rady 98/24/ES

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 3 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

SCL = špecifický koncentračný limit, M = multiplikačný faktor, ATE = odhad akútnej toxicity

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1	Opis opatrení prvej pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí zaistíte lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestniť postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pri nadýchaní:	Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistíte telesný i duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Pri zástave dychu alebo nepravidelnom dýchaní zahájte umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Ak pretrváva dráždenie alebo iné celkové príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pri styku s pokožkou:	Ihneď vyzlečte postriekané šatstvo; pred umývaním alebo v jeho priebehu zložte prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia kože. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kefu, mydlo ani neutralizáciu. Pri zasiahnutí látkami s leptavými účinkami nepoužívame neutralizačné roztoky. Poleptané časti kože prekryte sterilným obvazom, na kožu nepoužívajte masti ani iné liečivá. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistíte lekárske ošetrovanie
	Pri zasiahnutí očí:	Oči premývajte veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej tečúcej vody najmenej 15 minút pri násilne otvorených viečkach a IHNEĎ vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pri požití:	NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE – hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu!!! Hrozí perforácia pažeráka aj žalúdka! OKAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Vzhľadom na takmer okamžitý účinok na sliznicu je vhodnejšie rýchlo podať vodu z vodovodu a nezdržiavať sa zháňaním vychladených tekutín – s každou minútou oneskorenia sa stav sliznice nenapraviteľne poškodzuje! Nie sú vhodné sódočky ani minerálky, z ktorých sa môže uvoľňovať plyný oxid uhličitý. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadné vdychnutie žieravín do pľúc. Na pitie sa postihnutý nesmie nútiť, najmä ak má už bolesti v ústach alebo v krku. V tom prípade nechajte postihnutého iba vypláchnuť ústnu dutinu vodou. NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! (začernenie spôsobí ťažšie vyšetrenie stavu sliznice zažívacieho traktu a u kyselín a lúhov nemá priaznivý účinok). Nepodávajte žiadne jedlo, nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo ak má kŕče. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistíte čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie.
	Ďalšie údaje:	V popredí miestnych príznakov stojí poleptanie. Liečba je symptomatická.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
	Akútne príznaky:	Začervenanie a pálenie, bodavá bolesť.
	Oneskorené príznaky:	Pri dlhodobom kontakte dochádza k poleptaniu kože a tvorbe pľuzgierov.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1	Hasiace prostriedky	
	Vhodné:	CO ₂ . Prášky. Pena. Vodná hmla. Zmes je nehorľavá. Hasiaci postup sa riadi charakterom požiaru v okolí.
	Nevhodné:	Nie sú stanovené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 4 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie spodín požiariu (napr. oxidu uhoľnatého, oxidov síry, fosforu) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
5.3	Pokyny pre požiarnikov	Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky pri manipulácii s koncentrátom. Zaistite vetranie uzavretých priestorov. Bezpečnostné sprchy a výplachy očí sú inštalované tak, aby boli k dispozícii pre prípad náhodného kontaktu. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustíte vniknutie koncentrátu do kanalizácie.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Mechanicky odstrániť z povrchu. Zozbieraný materiál zneškodnite v súlade s miestne platnými predpismi. Po odstránení prípravku umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.
6.4	Odkaz na iné oddiely	Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky v súlade s kapitolou 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Pri práci nejest', nepiť nefajčiť. Zaistite primerané vetranie pracovného priestoru.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility	Skladujte v originálnych obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách +5 až +25 °C. Chráňte pred horúčavou, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladovať spoločne s prípravkami na báze aktívneho chlóru a silnými alkáliami.
7.3	Špecifické konečné použitie resp. použitia	Prostriedok na odstraňovanie minerálnych usadenín. Pokyny pre bezpečné používanie viď Príloha I.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1	Kontrolné parametre			
8.1.1	Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení a podľa Smernice Komisie 2006/15/ES			
	Chemický názov	Číslo CAS	NPEL priemerný [mg.m⁻³]	NPEL krátkodobý [mg.m⁻³]
	butylidiglykol	112-34-5	67,5	101,2
	chlorovodík	7647-01-0	8	15
	Expozičné limity Únie pre pracovné prostredie			
	Chemický názov	Číslo CAS	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 5 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

			[mg.m ⁻³]	[mg.m ⁻³]
	butylidiglykol	112-34-5	67,5	101,2
	chlorovodík	7647-01-0	8	15
Pri použití podľa návodu nie sú predpísané chemické látky pre monitorovanie				
8.1.2	Biologické expozičné limity			
	Nie sú stanovené.			
8.1.3	Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Zmes				
	DNEL	nie je k dispozícii		
	PNEC	nie je k dispozícii		
Látky				
Názov látky	Kyselina chlorovodíková			
Číslo CAS	7647-01-0			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	15	nie je k dispozícii	8	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL	Spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,036			
morská voda (mg/l)	0,036			
sporadické uvoľnenie (mg/l)	0,045			
sediment pitná voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
sediment morská voda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
pôda (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii			
čistička odpadových vôd (mg/l)	0,036			
Názov látky	Butylidiglykol			
Číslo CAS	7664-39-3			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m ³)	101,2	nie je k dispozícii	67,5	67,5
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	83
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	5
Inhalačná (mg/m ³)	60,7	nie je k dispozícii	40,5	40,5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 6 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	50
PNEC				
pitná voda (mg/l)			1,1	
morská voda (mg/l)			0,11	
sporadické uvoľnenie (mg/l)			nie je k dispozícii	
sediment pitná voda (mg/kg/deň)			4,4	
sediment morská voda (mg/kg/deň)			0,44	
pôda (mg/kg/deň)			0,32	
čistička odpadových vôd (mg/l)			200	
8.2	Kontroly expozície			
8.2.1	Vhodné technické kontroly			
	<p>Ventilácia, odsávanie zdrojov pár. Zaistíte a kontrolujete tesnosť zariadenia. Zaistiť primerané vetranie. Pri postreku zabrániť vzniku aerosólov. V prípade dráždenia, alebo ak sú prekročené kontrolné parametre pri aplikácii, použite polomasku s filtrom pre kyslé plyny.</p> <p>Dodržiujte obvyklé preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť.</p> <p>Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte reparačným krémom. Zabráňte kontaktu zmesi a látok s očami a pokožkou.</p> <p>Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v kap. 7 tejto karty bezpečnostných údajov.</p>			
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov			
	Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare, tvárový štít (predovšetkým pri manipulácii s koncentrátom) podľa STN EN 166		
	Ochrana pokožky:	ochrana rúk	Rukavice (VITON, fluorokaučuk: 0,5 mm, ochranná trieda 6, doba prieniku >480 min) podľa STN EN 374.	
		iná ochrana	Pracovný odev, pracovná zásterka podľa STN 14605+A1. Ochrana kože závisí od spôsobu nakladania s produktom a očakávanej expozície. Vyhnite sa dlhodobému alebo opakovanému styku s pokožkou. Znečistené kusy odevu je nutné pred opakovaným použitím znovu vyprať.	
	Ochrana dýchacích ciest:	Vetranie a lokálne odsávanie. V prípade potreby výber podľa STN EN 14387+A1. V prípade, že nie je možné dodržať expozičný limit, používajte ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom. Typ: ABEK, E - proti kyslým parám alebo aerosólom, B - pre plyny a pary anorganických zlúčenín. Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.		
	Tepelné nebezpečenstvo	Pri použití podľa návodu nevzniká.		
8.2.3	Obmedzovanie expozície životného prostredia			
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevyliavajte do kanalizácie. Očistite obaly od znečistenia počas práce, stabilne ukladajte obaly, zamedzte prevráteniu nezaisteného obalu. Najvyššie povolené množstvo prípravku použité na jednu prevádzkareň: 365 emisných dní.			

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
	Skupenstvo a farba	Kvapalina, číra, červenooranžová farba
	Zápach	Špecifický po použitých surovinách. – štipľavý po kyselinách
	Bod topenia/tuhnutia	Bod tuhnutia < 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmedzie	cca 100 °C
	Horľavosť	Zmes nie je horľavá. Zmes anorganických kyselín a tenzidov
	Medze výbušnosti	Odpadá. Zmes nie je výbušná
	Bod vzplanutia	Odpadá. Zmes nie je horľavá. Butyldiglykol: 114-115 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 7 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

	Teplota samovznietenia	Odpadá. Zmes nie je samozápalná. Butylidiglykol: 210 °C
	Teplota rozkladu	Nestanovená
	pH	max 2, pri 20° C, 100%
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovená
	Rozpustnosť	Rozpustný vo vode, 20 °C
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
	Tlak pary	Odpadá.
	Hustota alebo relatívna hustota	1 – 1,1 g/ml
	Relatívna hustota pary	Nestanovená
	Charakteristika častíc	Zmes je kvapalina
9.2	Iné informácie	Obsah VOC: <5 % hm.
	Korozívne vlastnosti	Áno na ľahké kovy
	Výbušné vlastnosti	Zmes nemá výbušné vlastnosti
	Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita	
		Kyslá zmes, reaguje s alkáliami.
10.2	Chemická stabilita	
		Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	
		Reaguje s alkalickými látkami.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	
		Teplota cez 25 ° C, priame slnečné a tepelné žiarenie.
10.5	Nekompatibilné materiály	
		Rozpúšťa ľahké kovy. Prípravok nesmie prísť do styku so silnými zásadami, predovšetkým s dezinfekčnými prostriedkami na báze aktívneho chlóru.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	
		Nebezpečné splodiny sa vytvárajú iba pri okolitom požiari.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
Akútna toxicita komponentov zmesi	Chemický názov	Akútna toxicita
	Kyselina chlorovodíková	LC50, inhalačne, pre plyny a pary: potkan = 7051 mg/m ³
	alkohol C 12- 15 ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálne, potkan, 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálne, myš >2000 mg.kg ⁻¹
	butylidiglykol	LD ₅₀ , orálne: potkan > 2000 mg/kg LD ₅₀ , dermálne: králik > 2000 mg/kg
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne (plyny a pary) > 20 mg.l ⁻¹ . Pri požití vzniká poškodenie sliznice pažeráka a žalúdka.	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes má žieravé účinky. Leptá sliznicu a kožu.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí. Pri vniknutí do oka je možné trvalé poškodenie rohovky.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 8 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Pri inhalácii aerosólu dochádza k dráždeniu horných dýchacích ciest. Prípravok môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.
Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Nebola testovaná na zvieratách.
11.2	Informácie o inej nebezpečnosti Nie sú k dispozícii
11.2.1	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
	Prostriedok neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinného systému.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1	Toxicita									
	Toxicita najvýznamnejších komponentov zmesi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Chemický názov</th> <th>Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alkohol C12/15 ethoxylovaný</td> <td>AT bezstavovce; EC₅₀ 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l⁻¹. AT riasy: EC₅₀ 72 hod, zelené riasy: >1-10 mg.l⁻¹. CHT; EC10 bezstavovce, > 0,1-1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Kyselina chlorovodíková</td> <td>AT ryby: LC50 = 20,5 mg/l (pH 3,25) AT bezstavovce: EC50/LC50, Daphnia magna = 0,45 mg/l (pH 4,9) AT riasy: EC50/LC50 = 0,73 mg/l (pH 4,7) AT mikroorganizmy: EC50/LC50, pôsobenie na aktivovaný kal = 0,23 mg/l (pH 5,2)</td> </tr> <tr> <td>butyldiglykol</td> <td>AT; LC₅₀, ryby: 1300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) AT; EC₅₀, bezstavovce: > 100 mg/l (Daphnia magna (perloočka veľká); 48 h) AT, riasy: EC50 > 100 mg/l (Scenedesmus subs. 96 h) AT mikroorganizmy: 255mg/l (baktérie),</td> </tr> </tbody> </table>	Chemický názov	Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)	Alkohol C12/15 ethoxylovaný	AT bezstavovce; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l ⁻¹ . AT riasy: EC ₅₀ 72 hod, zelené riasy: >1-10 mg.l ⁻¹ . CHT; EC10 bezstavovce, > 0,1-1 mg/l	Kyselina chlorovodíková	AT ryby: LC50 = 20,5 mg/l (pH 3,25) AT bezstavovce: EC50/LC50, Daphnia magna = 0,45 mg/l (pH 4,9) AT riasy: EC50/LC50 = 0,73 mg/l (pH 4,7) AT mikroorganizmy: EC50/LC50, pôsobenie na aktivovaný kal = 0,23 mg/l (pH 5,2)	butyldiglykol	AT; LC ₅₀ , ryby: 1300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) AT; EC ₅₀ , bezstavovce: > 100 mg/l (Daphnia magna (perloočka veľká); 48 h) AT, riasy: EC50 > 100 mg/l (Scenedesmus subs. 96 h) AT mikroorganizmy: 255mg/l (baktérie),
Chemický názov		Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)								
Alkohol C12/15 ethoxylovaný		AT bezstavovce; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l ⁻¹ . AT riasy: EC ₅₀ 72 hod, zelené riasy: >1-10 mg.l ⁻¹ . CHT; EC10 bezstavovce, > 0,1-1 mg/l								
Kyselina chlorovodíková		AT ryby: LC50 = 20,5 mg/l (pH 3,25) AT bezstavovce: EC50/LC50, Daphnia magna = 0,45 mg/l (pH 4,9) AT riasy: EC50/LC50 = 0,73 mg/l (pH 4,7) AT mikroorganizmy: EC50/LC50, pôsobenie na aktivovaný kal = 0,23 mg/l (pH 5,2)								
butyldiglykol	AT; LC ₅₀ , ryby: 1300 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) AT; EC ₅₀ , bezstavovce: > 100 mg/l (Daphnia magna (perloočka veľká); 48 h) AT, riasy: EC50 > 100 mg/l (Scenedesmus subs. 96 h) AT mikroorganizmy: 255mg/l (baktérie),									
	Toxicita zmesi	Prípravok nie je v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie. Testy na vodných/suchozemských organizmoch nie sú pre zmes k dispozícii. Je potrebné venovať pozornosť tomu, aby sa prípravok vo vysokých koncentráciách nedostával do vodných tokov vzhľadom k nízkemu pH koncentrátu.								
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavku odbúrateľnosti (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Prípravok môže byť po aplikácii vypúšťaný do kanalizácie.								
12.3	Bioakumulačný potenciál	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.								
12.4	Mobilita v pôde	Šírenie prípravku v životnom prostredí nie je významné.								
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.								
12.6	Vlastnosti endokrinných	Prostriedok neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinného systému.								

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 9 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

	disruptorov (rozvracačov)	
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú uvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	Metódy spracovania odpadu	
	Odstraňovanie zmesi	Postupuje sa podľa zákona o odpadoch a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Väčšie množstvo prípravku je nebezpečným odpadom (N 200129), likvidácia prostredníctvom odbornej firmy, malé množstvo je po zriadení možné spláchnuť do kanalizácie
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobkov treba dôkladne vyprázdniť. Po vyčistení je možné ich opäť použiť. Nepoužiteľné obaly sa likvidujú v súlade s miestnymi predpismi, predovšetkým do triedeného odpadu, alebo komunálneho odpadu. SK: za obaly je platený zákonný poplatok za likvidáciu obalového materiálu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 3264
14.2	Správne expedičné označenie OSN	UN 3264 LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina chlorovodíková)
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4	Obalová skupina	II
	Výstražná tabuľa (Kemler)	80
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je nebezpečný pre životné prostredie.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Obmedzené množstvo: 1L, E2 Obmedzenia pre tunely: E
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) Nariadenie EÚ č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní (BPR) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 2019/1148 o prekursoroch výbušnín Smernica 98/24/ES o ochrane zamestnancov a o expozičných limitoch pre pracovné prostredie (Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ)
-------------	---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EÚ) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 10 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

		<p>Nariadenie ES č. 648/2004 o detergentoch Smernica Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2009 o pozemnej preprave nebezpečných vecí 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 Nariadení vlády SR č.471/2011, č.82/2015, č.33/2018 a č.236/2020 Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov Zákon č. 319/2013 o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)</p>
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 a podľa nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady č. 1272/2008.

b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

Aquatic Chronic 3	Dlhodobý nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 3.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4.
Eye Dam1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Met. Corr 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy (možná korózia kovov), kategória 1.
Skin Corr 1A	Žieravosť kože, kategória 1A.
Skin Corr 1B	Žieravosť kože, kategória 1B.
Skin Irrit 2	Podráždenie kože, kategória 2.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazový účinok, kategória 3
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvozená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
EINECS	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
LC50	Stredná letálna koncentrácia
LD50	Stredná letálna dávka
NOEC	Najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorované negatívne účinky
PEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PBT	perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulovateľné
UN = OSN	Organizácia spojených národov
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia

c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 11 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe bezpečnostných listov a technických informácií výrobcov surovín a doplnená o zákonné požiadavky. https://gestis-database.dguv.de/ https://echa.europa.eu/cs/substance-information/ Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemických látok REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016	
d. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č 1272/2008	
Eye Dam.1	Výpočtová metóda
Skin Corr. 1B	Výpočtová metóda
STOT SE3	Výpočtová metóda
Met Corr . 1	Test vykonaný výrobcom
e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:	
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H332	Zdraviu škodlivý pri vdychovaní
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
f. Pokyny pre školenie:	
Pre aplikáciu prípravku nie je nutné ďalšie školenie. Návod na etikete obalu a táto karta bezpečnostných údajov je zdrojom dostatočným pre jeho aplikáciu. Zmes je určená na profesionálne použitie. Zamestnanci musia byť pravidelne školení pre prácu so žieravými chemickými látkami (258/2000 Zb.) Zmes musí byť skladovaná v súlade s touto kartou bezpečnostných údajov, ktorú by mali mať zamestnanci, ktorí so zmesou nakladajú k dispozícii, alebo im musia byť informácie poskytnuté dostatočným náhradným spôsobom napríklad smernicou.	
g. Ďalšie údaje:	
Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich vedomostí, nepredstavujú žiadne zabezpečenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 12 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

PRÍLOHA I KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV: Pravidlá pre bezpečné používanie

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáza životného cyklu - PW široké použitie profesionálnymi pracovníkmi
- b) oblasť použitia – SU 0 iné – inštitucionálna a komunálna oblasť
- c) procesov – PROC8a Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v nešpecializovaných zariadeniach
PROC 10 – Aplikácia váľčekom alebo štetcom
PROC 19 Ručné umývanie zariadení a údržba
- d) kategória uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
- e) kategória výrobku – PC 35 Pracie a čistiace prostriedky

➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba expozície: < 8h /deň

Teplota aplikačných roztokov: max 30 °C

Použitie: vnútorné prostredie, vonkajšie prostredie

Max. teplota skladovania: 5 - 25 °C



Proces	Aplikácia
PROC 8a	Preprava prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) z/do kanistra, kontajnera, strojov a zariadení bez kontroly expozície – manuálne prelievanie koncentráту
PROC 10	Umývanie povrchov pomocou nástrojov s dlhou násadou (mopy ai.)
PROC 19	Ručné umývanie povrchov – kontakt rúk s aplikačným roztokom. Ručná údržba a čistenie strojov - zvyškové množstvo prípravku a manipulácia pri výmene náplne.

➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE:



Ochrana očí: Tesné priliehavé ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo tvárový štít.

Ochrana dýchacích orgánov: Pri použití vonku nie je nutná ochrana. Vo vnútorných priestoroch zaistiť dostatočné vetranie, v prípade nedostatočného vetrania zapnúť lokálne odsávanie a pri aplikácii nástrekom použiť ochrannú polomasku s filtrami pre plyny a pary organických, anorganických, kyslých látok. Typ: ABEK

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk, polychloroprén, fluorokaučuk – odolné voči kyselinám)

Ochrana povrchu tela: Pracovný odev a obuv

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 13 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

Proces	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov	Max. doba expozície (h/deň)
PROC 8a	áno	áno	áno, gumová zástera a topánky	Odsávanie vnútorných priestorov	>4 h
PROC 10	áno	áno	áno	Odsávanie vnútorných priestorov	>4h
PROC 19	áno	áno	áno	Odsávanie vnútorných priestorov	>4h

➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÚ POMOC:

viď oddiel 4 a 7 karty bezpečnostných údajov



Nesmie prísť do kontaktu s očami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ich dôkladne vypláchnuť vodou.



Po použití si umyte ruky.



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.



- Pri práci nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a používať otvorený oheň. Dodržujte pravidlá osobnej hygieny.

➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi : ERC8a (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (obvykle) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy)

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znovu nepoužívajte, ale po dôkladnom vypláchnutí vodou ich dajte do triedeného odpadu. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov. Menšie množstvo rozliateho výrobku zneškodniť roztokom hydroxidu vápenatého alebo sodného. Väčšie množstvo rozliateho výrobku zneškodniť posypaním vápnom. Vzniknutú práškovú hmotu uložiť na zabezpečenú skládku v súlade s miestne platnou legislatívou.

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku koncentráta do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd v prípadoch, keď by takýto únik mohol spôsobiť výrazné zmeny pH. Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmeny hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, boli úplne minimálne. Väčšina vodných organizmov vo všeobecnosti dokáže znášať hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PROFI MAX**

Dátum vyhotovenia / revízie: 2.1.2023

Strana 14 (celkom 14)

Nahrádza verziu: 7.00

Verzia: 8.00

Vypúšťanie nariadených roztokov po aplikácii do odpadových vôd nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné.

Dodatok: Tento scenár bol vytvorený na základe zhodnotenia zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie z dát poskytnutých dodávateľmi/výrobcami pre jednotlivé zložky (bezpečnostné listy, expozičné scenáre). Podmienky pre obmedzovanie expozície boli potom určené z dát pre najnebezpečnejšiu zložku prípravku. Pri školení a práci s prípravkom je nutné používať tento scenár spolu s kartou bezpečnostných údajov. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobcu prípravku.

DÔLEŽITÉ TELEFÓNNE ČÍSLA

Hasiči 150

Lekárska pohotovosť: 155