

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 1 (celkom 16)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodný názov zmesi:	DEZOX
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Odporučený účel použitia:	Koncentrovaný tekutý prostriedok na dezinfekciu a čistenie plôch a predmetov v zdravotníctve a komunálnej sfére. Biocídny prípravok PT 2. Prostriedok je určený na profesionálne použitie. PW, PC35, PC8, PROC 8a, PROC 10, PROC 13, PROC 19, ERC8a/8b
	Neodporúčané použitia:	Nie sú špecifikované.
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Dodávateľ KBÚ:	MPD plus, s.r.o.
	Sídlo spoločnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
	Identifikačné číslo:	475 496 37
	Telefón:	+ 420 313 513 961
	Zodpovedná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Telefónne číslo pre naliehavé situácie	
	Núdzové telefónne čísla	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):	
	Eye Dam 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox.4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2; H411.	
2.1.2	Plné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16.	
2.2	Prvky označovania	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečenstva	
	Signálne slovo:	Nebezpečenstvo
	Štandardné vety o nebezpečenstve	
	H302	Škodlivý po požití.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
	Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	
	P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P301+P330+P331	PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 2 (celkom 16)

	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.
	P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
	P312	Ak sa necítite dobre, volajte Toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Doplňkové informácie		
Vety (EUH) o nebezpečenstve	Nepoužijú sa.	
Podľa prílohy XVII nariadenia REACH	Len pre profesionálnych používateľov.	
Zloženie podľa:		
nariadenia (ES) č. 1272/2008	zmes obsahuje: alkohol C12-15 etoxylovaný; Alkyl (C ₁₂ –C ₁₆)-dimetylbenzyl amónium chlorid, peroxid vodíka	
nariadenia (ES) č. 648/2004	zmes obsahuje: 5 – 15 % neionogenných tensidov.a kationaktívnych tensidov	
nariadenia (ES) č. 528/2012	V 100 g sa nachádza: 9 g peroxidu vodíka; 12 g Alkyl (C ₁₂ –C ₁₆)-benzyl dimetyl amónium chloridu	
2.3	Iná nebezpečnosť	
	Koncentrovaný prípravok môže pri použití alebo vdýchnutí pár vyvolať zdravotné problémy, hrozí vážne poškodenie očí pri kontakte koncentráta s rohovkou. Prípravok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB. Zmes je podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, ako vysoko toxická pre vodné organizmy a toxická pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Zákon 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia: obsah VOC látok max 5 % hm.	

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
Alkohol C12-15, etoxylovaný	<10	Indexové CAS ES	– 106232-83-1 polymér	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412;	
Peroxid vodíka	9	REACH Indexové CAS ES	01-2119485845-22 008-003-00-9 7722-84-1 231-765-0	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr 1A, H314; Eye Dam 1; H318 STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412;	Ox. Liq. 1; H271: (c ≥ 70%) Ox. Liq. 2; H272: (50% ≤ c < 70%) Skin Corr. 1A; H314: (c ≥ 70%). Skin Corr. 1B; H314: (50% ≤ c < 70%) Eye Dam. 1; H318: (8% ≤ c < 50%) Eye Irrit. 2; H319: (5% ≤ c < 8%) Skin Irrit. 2; H315: (35% ≤ c < 50%) STOT SE 3; H335: (c ≥ 35%)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 3 (celkom 16)

					Aquatic Chronic 3, H412 (c>63%)
alkyl(C12-16) benzyl dimetyl- amónium-chlorid ADBAC/BKC (C ₁₂ -C ₁₆)	12	REACH Indexové CAS ES	01-2119970550-39 – 68424-85-1 270-325-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam.1, H318 Aquatic Acute 1, H400; M=10 Aquatic Chron. 1, H410. M=1	

Plné znenie H- a (EUH) viet nájdete v oddiele 16.

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

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1	Opis opatrení prvej pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí zaistite lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
	Pri nadýchaní:	Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.
	Pri styku s kožou:	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. Poznámka: Pri zasiahnutí látkami s leptavými účinkami nepoužívame neutralizačné roztoky. Poleptané časti kože prekryte sterilným obvazom, na koži nepoužívajte masti ani iné liečivá. Poškodeného prikryte, aby neprechladol. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite lekárske ošetrenie.
	Pri zasiahnutí očí:	Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach robte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.
	Pri požití:	NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE - hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu!!! Hrozí perforácia pažeráka aj žalúdka! KAMŽITE VYPLÁCHNITE ÚSTNU DUTINU VODOU A DAJTE VYPIŤ 2-5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny Vzhľadom na takmer okamžitý účinok na sliznice 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 4 (celkom 16)

		NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE! (začernením spôsobí ťažšie vyšetrenie stavu sliznice zažívacieho traktu au kyselín a lúhov nemá priaznivý účinok). Nepodávajte žiadne jedlo. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo ak má kŕče volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie
	Ďalšie údaje:	Základné príznaky môžu byť podráždenie očí, kože a dýchacích ciest. Liečba je symptomatická.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

	Akútne príznaky:	Podráždenie očí, kože, dýchacích ciest. Sú závislé na dobe pôsobenia.
	Oneskorené príznaky:	Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

	Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.
--	-----------------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

	Vhodné hasivá:	Zmes je nehorľavá. Hasiaci postup sa riadi charakterom požiaru v okolí.
	Nevhodné hasivá:	Nie sú stanovené.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie splodín požiaru (napr. oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.

5.3 Pokyny pre hasičov

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. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.
--	--

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia (P273). Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, predovšetkým do vodných tokov.
--	---

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

	Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Malé množstvo spláchnite 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. Zamedzte vdychovanie pár/aerosólov (P261). Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa oddielu 8 a dodržiavajte pracovné predpisy. Zaistite primerané vetranie pracovného priestoru. Nefajčite. Pracovné prostredie udržiavajte v čistote. Nesmie prísť do styku so silne redukujúcimi látkami.
--	---

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 5 (celkom 16)

	Chráňte pred slnečným žiarením (P410). Nevystavujte teplote presahujúcej 25°C (P412). Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred teplom, priamym slnečným žiarením, a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na dodržiavanie pokynov uvedených na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
7.3	Špecifické konečné použitie resp. použitia
	Koncentrovaný prostriedok pre dezinfekciu a čistenie plôch a predmetov v zdravotníctve a komunálnej sfére. Pokyny pre bezpečné používanie sú uvedené v prílohe I tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana				
8.1	Kontrolné parametre			
8.1.1	Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení			
	Chemický názov	Číslo CAS	NPEL priemerný [mg.m ⁻³]	NPEL krátkodobý [mg.m ⁻³]
	Peroxid vodíka	7722-84-1	1,4	2,8
	Expozičné limity EU			
	- nie sú uvedené			
	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		Peroxid vodíka		
Číslo CAS		7722-84-1		
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/m3)	3	nie je k dispozícii	1,4	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/m3)	1,93	nie je k dispozícii	0,21	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)			0,0126	
morská voda (mg/l)			0,0126	
sporadické uvoľnenie (mg/l)			0,0138	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 6 (celkom 16)

sediment pitná voda (mg/kg/deň)		0,047		
sediment morská voda (mg/kg/deň)		0,047		
pôda (mg/kg/deň)		0,0023		
čistička odpadových vôd (mg/l)		4,66		
Názov látky	Alkyl (C12-16) benzyldimetylamónium chlorid			
Číslo CAS	68424-85-1			
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/m3)	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
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/m3)	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)		0,000415		
morská voda (mg/l)		Nie je k dispozícii		
sporadické uvoľnenie (mg/l)		Nie je k dispozícii		
sediment pitná voda (mg/kg/deň)		6,81		
sediment morská voda (mg/kg/deň)		Nie je k dispozícii		
pôda (mg/kg/deň)		0,7		
čistička odpadových vôd (mg/l)		0,0775		
8.2	Kontroly expozície			
8.2.1	Vhodné technické kontroly			
	Ventilácia, odsávanie zdrojov výparov. Zabezpečte a kontrolujte tesnosť zariadení. Dodržiavajte zvyčajné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Zabráňte kontaktu prípravku s očami a pokožkou. Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v odd. 7 tejto karty bezpečnostných údajov.			
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 kože:	ochrana rúk	Ochranné rukavice vyhovujúce STN EN 374. Materiál: butylkaučuk Doba prieniku : >= 480 min Hrúbka rukavíc : >= 0,7 mm Materiál: Nitrilový kaučuk Doba prieniku: >= 30 min Hrúbka rukavíc: >= 0,4 mm	
		iná ochrana	Pracovný odev, gumová pracovná zástera podľa STN EN 14605+A1	
	Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná. V prípade potreby výber podľa STN EN 14387+A1.		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 7 (celkom 16)

	Tepelné nebezpečenstvo:	Pri použití podľa návodu nevzniká.
8.2.3	Obmedzovanie expozície životného prostredia	
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentráту nevylievajte do kanalizácie. Očistite obaly od kontaminácie počas práce, obaly ukladajte stabilne, zabráňte prevráteniu nezaisteného obalu. Max. prípustné množstvo produktu na použitie je 184 kg /deň v jednej prevádzke.	

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
	Skupenstvo a farba	Kvapalina, číra, bezfarebná
	Zápach	Špecifický po použitých surovinách.
	Bod topenia/tuhnutia	< 0 °C
	Bod varu / jeho rozmedzie	cca 100 °C
	Horľavosť	Zmes nie je horľavá.
	Medze výbušnosti	Nestanovené. Zmes nie je výbušná.
	Bod vzplanutia	Nestanovený. Zmes nie je horľavá (Isopropylalkohol: 13 °C).
	Teplota samovznietenia	Odpadá. Zmes nie je samozápalná (isopropanol: 425 °C).
	Teplota rozkladu	Vzhľadom k obsahu peroxidu vodíka je nad 30 °C.
	pH	2– 4, 20 °C
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovená.
	Rozpustnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C.
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená.
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený.
	Tlak pary	Nestanovený.
	Hustota a / alebo relatívna hustota	1,0-1,05 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Relatívna hustota pary	Nestanovená
	Charakteristika častíc	Zmes je kvapalina
9.2	Ďalšie informácie	
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidačné vlastnosti	Prostriedok má slabé oxidačné vlastnosti. Obsahuje 9 % aktívneho kyslíku. Je zdrojom kyslíku.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1	Reaktivita	
	Reaguje s redukujúcimi látkami. Môže uvoľňovať kyslík.	
10.2	Chemická stabilita	
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.	
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	
	Výrobok sa rozkladá v prítomnosti katalyticky pôsobiacich nečistôt za vývoja kyslíka.	
10.4	Podmienky ktorým sa treba vyhnúť	
	Teplota vyššia ako 25 °C, priame slnečné a tepelné žiarenie ovplyvňuje homogenitu a farbu výrobku.	
10.5	Nekompatibilné materiály	
	Prípravok nesmie prísť do styku s redukujúcimi látkami. Taktiež sa nesmie prelievať do kovových obalov. Nesmie sa miešať s ďalšími chemickými prípravkami.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 8 (celkom 16)

10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Iba pri požiari oxidy uhlíka a dusíka. Môže uvoľňovať kyslík – podporuje horenie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie			
11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008		
		Chemický názov	Akútna toxicita
	Akútna toxicita komponentov zmesi	Alkohol C12-15, etoxylovaný	LD ₅₀ , orálne, potkan, 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálne, myš >2000 mg.kg ⁻¹
		Peroxid vodíka	LD ₅₀ , orálne, potkan: 1200 mg.kg ⁻¹ (35% roztok). LD ₅₀ , dermálne, zajac: > 6500 mg.kg ⁻¹ (70% roztok). LC ₅₀ , inhalačne, potkan, 4 hod: > 0,17 mg.l ⁻¹ (50% roztok).
		Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)-benzyl dimetyl-amóniumchlorid	LD ₅₀ , orálne, potkan: 397,5 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálne, zajac: 3412 mg.kg ⁻¹ .
	Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne: 1873 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne (prach/hmla) > 5 mg.l ⁻¹	
	Žieravosť/dráždivosť pre kožu	Spôsobuje vážne poleptanie kože	
	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Môže spôsobiť vážne poškodenie očí.	
	Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	
	Mutagenita v zárodočných bunkách	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	
	Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	
	Toxicita pre reprodukciu	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	
	Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	
	Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	
	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí	Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.	
	Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadení (ES) č. 1272/2008. Nebola testovaná na zvieratách.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 9 (celkom 16)

11.2	Informácie o inej nebezpečnosti
11.2.1	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému
	Prostriedok neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinného systému.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1	Toxicita		
	Toxicita komponent zmesi	Chemický názov	Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Alkohol C12-15, etoxylovaný	AT bezstavovcov; 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 bezstavovcov, > 0,1-1 mg/l
		Propán-2-ol	AT, LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 10000 mg.l ⁻¹
		Peroxid vodíka	AT; Ryby: LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96 hod = 16,4 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = 2,4 mg.l ⁻¹ . AT; IC ₅₀ , Chlorella vulgaris, 72 hod = 0,1 – 2,5 mg.l ⁻¹ . AT; Mikroorganizmy: EC ₅₀ , aktivovaný kal = 466 mg.l ⁻¹ (OECD TG 209). CHT; NOEC bezstavovcov 0,63 mg/l
		Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)-benzyl dimetyl-amóniumchlorid	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 0,515 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,016 mg.l ⁻¹ . AT; IC ₅₀ 72 hod., riasy: 0,03 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC riasy, 0,009 mg/l
	Toxicita zmesi	Prípravok je v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ako vysoko toxický pre vodné organizmy a toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Testy na vodných/suchozemských organizmoch nie sú pre zmes k dispozícii. Únik koncentrátu do vodného prostredia môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky. Prípravok je po zriedení možné vypúšťať do kanalizácie.	
12.2	Perzistencia a rozložiteľnosť	Povrchovo aktívna látka spĺňa rozložiteľnosť podľa nariadenia (ES) č. 648/2004. Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)-benzyl dimetyl amóniumchlorid, peroxid vodíka sú biocídne prísady podľa nariadenia (EU) č. 528/2012.	
12.3	Bioakumulčný potenciál	Vzhľadom na zloženie, nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.	
12.4	Mobilita v pôde	Nenameraná, možno predpokladať vysokú mobilitu. Prípravok je ľahko odbúrateľný.	
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému	Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie činnosti endokrinného systému.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

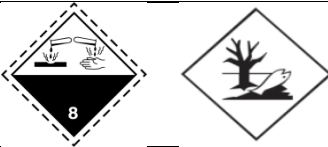
Strana 10 (celkom 16)

12.7	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú uvedené.
------	------------------------	-----------------

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	Metódy nakladania s odpadmi	
	Odstraňovanie zmesi	Malé množstvo zmesi nariadte vodou a spláchnite do kanalizácie. Väčšie množstvo likvidujte v súlade s miestnymi predpismi skladovaním na skládke, alebo spaľovaním ako nebezpečný odpad (N 200 129). Odstráňte obsah/obal ako nebezpečný odpad (P501).
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku treba čo najviac vyprázdiť. Po vyčistení je možné ich recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	UN číslo alebo ID číslo	1903
14.2	Oficiálny (OSN) názov pre dopravu	PROSTRIEDOK DEZINFEKČNÝ, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, J.N., (peroxid vodíka, alkyl(C12-16) benzyldimetylamónium chlorid).
14.3	Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4	Obalová skupina	II
	Výstražná tabuľa (Kemler)	8
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Áno
14.6	Zvláštne bezpečnostné opatrenie pre užívateľa	Obmedzené a vyňaté množstvo: E2, 1 L Obmedzenie pre tunely: 3 (E)
14.7	Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO	Neurčené

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

15.1	Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi	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 prekurzoroch 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). Nariadenie ES č. 648/2004 O detergentoch
------	---	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 11 (celkom 16)

		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)
15.2	Posúdenie chemickej bezpečnosti	Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov:

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

b. Kľúč alebo legenda ku skratkám:

Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 1.
Aquatic Chronic 1	Dlhodobý nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 1.
Aquatic Chronic 2	Dlhodobý nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 2.
Aquatic Chronic 3	Dlhodobý nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 3.
Acute Tox. 2, 4	Akútna toxicita, kategória 2, 4.
Eye Dam 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Flam Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2.
Skin Corr 1A	Žieravosť pre kožu, kategória 1A.
Skin Corr 1B	Žieravosť pre kožu, kategória 1B.
Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu, kategória 1C.
Skin Irrit.2	Dráždivosť pre kožu, kategória 2.
Skin Sens. 1B	Senzibilizácia kože, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia, kategória 3.
Ox. Liq. 1	Oxidujúca kvapalina, kategória 1.
Ox. Liq. 2	Oxidujúca kvapalina, kategória 2.
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
PNEC	Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 12 (celkom 16)

	EINECS	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
	LC50	Letálna koncentrácia 50%
	LD50	Letálna dávka, 50%
	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, bioakumulatívny a toxický
	vPvB	Veľmi perzistentný, veľmi bioakumulujúci
	UN = OSN	Organizácia spojených národov.
	PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
	SU	Oblasť použitia
	PROC	Kategória procesov
	ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
	PC	Kategória chemických výrobkov
	ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
	VOC	Prchavé organické zlúčeniny

c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

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 zmesí podľa nariadení (ES) č 1272/2008

	Acute Tox.4	Výpočtová metóda.
	Eye Dam 1	Výpočtová metóda.
	Skin Corr.1B	Výpočtová metóda.
	Aquatic Acute 1	Výpočtová metóda.
	Aquatic Chronic 2	Výpočtová metóda.

e. Zoznam príslušných štandardných vie o nebezpečnosti:

	H225	Vysoko horľavá kvapalina a pary.
	H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silný oxidant.
	H272	Môže zosilniť požiar: oxidant.
	H302	Zdraviu škodlivý pri požití.
	H314	Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
	H315	Dráždi kožu.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
	H400	Vysoko toxický pre vodné organizmy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 13 (celkom 16)

	H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f. Pokyny pre školenie:		
	Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami a zmesami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok a zmesí, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá zaobchádza s touto chemickou zmesou, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky a zmesi musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.	
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:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 14 (celkom 16)

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 valčekom alebo štetcom
PROC 11 – nepriemyselné nástrekové techniky
PROC 19 – ručná aplikácia
d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok
v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
e) výrobku – PC 8 Biocídne prostriedky, PC 35 – čistiace a umývacie prostriedky



Proces	Aplikácia
PROC 8a	Prelievanie prípravku z/do nádoby, kontajneru, strojov a iné riedenie prípravku
PROC 10	Umývanie a dezinfekcia povrchov pomocou nástrojov s dlhou násadou (mopy a i.)
PROC 11	Dezinfekcia povrchov postrekom
PROC 19	Ručné umývanie povrchov

➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba expozície →4h /deň/ vnútorné prostredie

Maximálna teplota skladovania: 25 °C

➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY PRE OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE

- Vid' sekcia 8.2 Karty bezpečnostných údajov



Ochrana očí: ochranné okuliare.

Ochrana dýchacích orgánov: Vo vetraných priestoroch a pri použití podľa návodu nie je ochrana dýchacích ciest nutná. V prípade potreby zapnite lokálnu ventiláciu. Pri tvorbe výparov a aerosólov použite masku s filtrom typu A (podľa EN 14387+A1).

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 15 (celkom 16)

Proces	Trvanie expozície	Trvanie procesu	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 8a	> 4 h/deň	5min	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 10	> 4 h/deň	30 min	nie	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 11	> 4 h/deň	30 min	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 19	> 4 h/deň	30 min	áno	áno	Bežný pracovný odev	vetranie

➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÁ POMOC

- vid' oddiel 4 a 7 Karty bezpečnostných údajov



Nekonzumujte. Pri požití vyhľadajte lekársku pomoc.



Po použití si opláchnite ruky.



Zamedzte styku s očami.
Pri zasiahnutí očí dôkladne oči vypláchnite vodou.



Nemiešajte s inými výrobkami.



Výrobok uchovávajte v pôvodnom obale.



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

➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi:**

ERC8a (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (zvyčajne) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy).

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znova nepoužívajte, ale po dôkladnom vypláchnutí vodou ich dajte do triedeného odpadu. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmena hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, bola minimálna. Väčšina vodných organizmov 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:

DEZOX

Dátum revízie: 2.1.2025

Verzia: 5.00

Nahrádza verziu: 4.00

Strana 16 (celkom 16)

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