

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 1 (celkem 17)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Obchodní název směsi:	DEZOX
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučený účel použití:	Koncentrovaný tekutý prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů ve zdravotnictví a komunální sféře. Biocidní přípravek PT 2. Prostředek je určen pro profesionální použití. PW, PC35, PC8, PROC 8a, PROC 10, PROC 13, PROC 19, ERC8a/8b
Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno/obchodní jméno výrobce:	MPD plus, s.r.o.
Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
Identifikační číslo:	475 496 37
Telefon:	+ 420 313 513 961
Odpovědná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Eye Dam 1, H318; Skin Irrit 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2; H411.
2.1.2	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.
2.2	Prvky označení
Výstražné symboly nebezpečnosti	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): 
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P273	Zamezte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 2 (celkem 17)

	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační centrum nebo lékaře.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.	
Podle přílohy XVII nařízení REACH	Pouze pro profesionální uživatele	
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: alkohol C12-15 ethoxylovaný	
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5 – 15 % neionogenních tenzidů, <5 % kationaktivních tenzidů	
Nařízení (ES) č. 528/2012	Ve 100 g je obsaženo: 8 g peroxidu vodíku; 1 g chlorhexidin diglukonátu; 1,5 g Alkyl (C ₁₂ –C ₁₈)-dimethylbenzyl amonium chlorid	
2.3	Další nebezpečnost	
	Koncentrovaný přípravek může při požití nebo vdechnutí par vyvolat zdravotní potíže, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, jako vysoce toxická pro vodní organismy a toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Zákon 201/2012 Sb. o ochranně ovzduší: obsah VOC látek max 5 % hm.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.	Směsi				
2					
Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
Alkohol C12-15, ethoxylovaný	<15	Indexové CAS ES	– 106232-83-1 polymer	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412;	
Peroxid vodíku	8	Registrační 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%) Aquatic Chronic 3, H412 (c>63%)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 3 (celkem 17)

Propan-2-ol	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457558-25 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336	
Alkyl (C ₁₂ –C ₁₈)-dimethylbenzyl amonium chlorid	1,5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119965180-41 – 68391-01-5 269-919-4 (939-253-5)	Skin Corr. 1C; H314 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400; (M=10) Aquatic Chronic 1; H410; (M=10)	
Chlorhexidin diglukonát	1	Registrační Indexové CAS ES	01-2119946568-22 – 18472-51-0 242-354-0	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; (M=10) Aquatic Chronic 1; H410; (M=1)	

Plné znění H- a (EUH) vět najdete v oddíle 16.

[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES

SCL= specifický koncentrační limit; ATE = odhad akutní toxicity; M = multiplikační faktor.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky
	Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv, omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.
	Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
	Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet zajistěte lékařské ošetření
	Další údaje:	Základní příznaky mohou být podráždění očí, kůže a dýchacích cest. Léčba je symptomatická
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky:	Podráždění očí, kůže, dýchacích cest. Jsou závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Nejsou známy.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 4 (celkem 17)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
		Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	
		Zabraňte uvolnění do životního prostředí (P273). Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
		Větší množství mechanicky odstraňte, posypte sorpčním materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a likvidujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	
		Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	
		Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zamezte vdechování par/aerosolů (P261). Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Nekuřte. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku se silně redukcujícími látkami.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
		Chraňte před slunečním zářením (P410). Nevystavujte teplotě přesahující 25°C (P412).Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití	
		Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů ve zdravotnictví a komunální sféře. Pokyny pro bezpečné užívání uvedeny v příloze I.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry	
------------	----------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 5 (celkem 17)

8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění zákona č.195/2021 Sb.			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³	NPK-P [mg.m⁻³]
	Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
	Peroxid vodíku	7722-84-1	1	2
	Expoziční limity EU			
	- nejsou uvedeny			
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování			
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky 432/2003 Sb.			
	Nejsou stanoveny.			
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Směs				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Látky				
Název látky	Peroxid vodíku			
Číslo CAS	7722-84-1			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	3	není k dispozici	1,4	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	1,93	není k dispozici	0,21	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0126			
mořská voda (mg/l)	0,0126			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,0138			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,047			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,047			
půda (mg/kg/den)	0,0023			
čistička odpadních vod (mg/l)	4,66			
Název látky	Alkyl (C12-18) dimethylbenzylammonium chlorid			
Číslo CAS	68391-01-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 6 (celkem 17)

Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,96
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,7
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,64
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0009			
mořská voda (mg/l)	0,00096			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	12,27			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	13,09			
půda (mg/kg/den)	7,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,4			
Název látky	Chlorhexidin diglukonát			
Číslo CAS	18472-51-0			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,36
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	6,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	2,0	není k dispozici	není k dispozici	0,03
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,09
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,001			
mořská voda (mg/l)	0,0001			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,002			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,866			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,087			
půda (mg/kg/den)	5,26			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,25			
Název látky	Propan-2-ol			
Číslo CAS	67-63-0			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 7 (celkem 17)

Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	500,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	888,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	26,0
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	89,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	319,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)			140,9	
mořská voda (mg/l)			140,9	
sporadické uvolnění (mg/l)			140,9	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			552,0	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			552,0	
půda (mg/kg/den)			28,0	
čistička odpadních vod (mg/l)			2251,0	
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsí s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v oddíle 7 tohoto bezpečnostního listu.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/245			
	Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice podle ČSN EN 374. Materiál: butylkaučuk Doba průniku: >= 480 min Tloušťka rukavic: >= 0,7 mm Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: >= 30 min Tloušťka rukavic: >= 0,4 mm	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.		
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.		
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu. Max. přípustné množství produktu k použití je 184 kg /den v jedné provozovně.			

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 8 (celkem 17)

	Skupenství a barva	Kapalina, čirá, bezbarvá
	Zápach	Pro prostředek typická vůně (neparfémován).
	Bod tání/tuhnutí	< 0 °C
	Bod varu / jeho rozmezí	Cca 100 °C
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Nestanoveny. Směs není výbušná
	Bod vzplanutí	Nestanoveny. Směs není hořlavá (Isopropylalkohol: 13 °C)
	Teplota samovznícení	Odpadá. Směs není samozápalná (isopropanol: 425 °C)
	Teplota rozkladu	Vzhledem k obsahu peroxidu vodíku je nad 30 °C
	pH	3 – 4, 20 °C
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota a / nebo relativní hustota	1,0-1,05 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Relativní hustota páry	Nestanovena
	Charakteristika částic	Směs je kapalina
9.2	Další informace	Obsah VOC max.8 %
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Prostředek má slabé oxidační vlastnosti. Obsahuje asi 8% aktivního kyslíku. Je zdrojem kyslíku

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita	
		Reaguje s redukcujícími látkami. Může uvolňovat kyslík.
10.2	Chemická stabilita	
		Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí	
		Výrobek se rozkládá v přítomnosti katalyticky působících nečistot za vývoje kyslíku.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.	
		Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku.
10.5	Neslučitelné materiály	
		Přípravek nesmí přijít do styku s redukcujícími látkami. Rovněž se nesmí přelévat do kovových obalů. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu	
		Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku. Může uvolňovat kyslík – podporuje hoření.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008	
	Chemický název	Akutní toxicita
Akutní toxicita komponent směsi	Alkohol C12-15,ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, myš >2000 mg.kg ⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 9 (celkem 17)

		Propan-2-ol	LD ₅₀ , orálně, potkan (samci): asi 5000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík: 12 800 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samci): 3600 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, myš (samice): 4800 mg.kg ⁻¹
		Peroxid vodíku	LD ₅₀ , orálně, krysa: 1200 mg.kg ⁻¹ (35% roztok). LD ₅₀ , dermálně, králík: > 6500 mg.kg ⁻¹ (70% roztok). LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 hod: > 0,17 mg.l ⁻¹ (50% roztok).
		Alkyl (C ₁₂ – C ₁₈)-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	LD ₅₀ , orálně, potkan: 397,5 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík: 3412 mg.kg ⁻¹ .
		Chlorhexidinglukonát	LD ₅₀ , orálně: >2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně: > 5000 mg.kg ⁻¹ tělesné hmotnosti
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně (prach/mlha) > 5 mg.l ⁻¹	
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Může způsobit vážné poškození očí.	
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 10 (celkem 17)

	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech
11.2	Informace o další nebezpečnosti	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
	Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
	Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Alkohol C ₁₂₋₁₅ , ethoxylovaný	AT bezobratlí; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l ⁻¹ . AT řasy: EC ₅₀ 72 hod, zelené řasy: >1-10 mg.l ⁻¹ . CHT; EC ₁₀ bezobratlí, > 0,1-1 mg/l
		Propan-2-ol	AT,LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 10000 mg.l ⁻¹
		Peroxid vodíku	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;Mikroorganismy: EC ₅₀ , aktivovaný kal = 466 mg.l ⁻¹ (OECD TG 209). CHT; NOEC bezobratlí 0,63 mg/l
		Alkyl (C ₁₂ – C ₁₈)- benzyl-dimethyl- amoniumchlorid	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., řasy: 0,03 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC řasy, 0,009 mg/l
		Chlorhexidin diglukonát	AT,LC ₅₀ , ryby: 2,08 mg.l ⁻¹ . (OECD 203) AT,EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,087 mg.l ⁻¹ . (OECD 202) AT, IC ₅₀ , řasy: >0,01 mg.l ⁻¹ . (OECD 201) CHT; NOEC bezobratlí : 0,02 mg/l CHT; NOEC ryby : 0,13 mg/l
	Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy a toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Únik koncentrátu do vodního prostředí může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky. Přípravek je po zředění možno vypouštět do kanalizace.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka splňuje rozložitelnost podle nařízení (ES) č. 648/2004. Alkyl (C ₁₂ – C ₁₈)-benzyl-dimethylamoniumchlorid, peroxid vodíku a chlorhexidin diglukonát jsou biocidní přísady podle nařízení (EU) č. 528/2012.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu. Přípravek je snadno odbouratelný.	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 11 (celkem 17)

	endokrinního systému	
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Malé množství směsi naředte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství likvidujte v souladu s místními předpisy skládkováním, nebo spalováním jako nebezpečný odpad (N 200 129). Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad (P501).
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového materiálu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabule (Kemler)	90
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené a vyňaté množství: E1, 5 L Omezení pro tunely: D/E
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Neurčeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR) Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních
------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 12 (celkem 17)

		limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU). Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.) Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování Vyhláška č. 432/2003 Sb, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě. Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2.
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
Skin Corr 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A.
Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kategorie 1.
Ox. Liq. 2	Oxidující kapalina, kategorie 2.
CAS	Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 13 (celkem 17)

	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	EINECS	Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek
	LC50	letální koncentrace, 50%
	LD50	Letální dávka, 50%
	NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
	PEL	nejvyšší přípustný expoziční limit
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
	PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
	vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
	UN = OSN	Organizace spojených národů.
	PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
	SU	Oblast použití
	PROC	Kategorie procesů
	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
	VOC	Těkavé organické sloučeniny

c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.
<https://gestis-database.dguv.de/>
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016.

d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008

	Eye Dam 1	Výpočtová metoda.
	Skin Irrit 2	Výpočtová metoda.
	Aquatic Acute 1	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 2	Výpočtová metoda.

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
	H272	Může zesílit požár; oxidant.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 14 (celkem 17)

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f. Pokyny pro školení:	
	<p>Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.</p> <p>Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.</p>
g. Další údaje.	
	<p>Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 15 (celkem 17)

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) procesů – PROC 8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
 - PROC 10 – Aplikace válečkem nebo štětcem
 - PROC 13 – máčení nebo polévání předmětů
 - PROC 19 – ruční aplikace
- d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
- e) výrobku – PC 8 Biocidní prostředky, PC 35 – čisticí a mycí prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice →4h /den/ vnitřní prostředí

Maximální teplota skladování: 25 °C



Proces	Aplikace
PROC 8a	přelévání přípravku z/do nádoby, kontejneru, strojů aj., ředění přípravku
PROC 10	Mytí a dezinfekce povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy aj.)
PROC 13	Dezinfekce předmětů ponořením do roztoku přípravku
PROC 19	Ruční mytí povrchů

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



- Viz sekce 8.2 Bezpečnostního listu

Ochrana očí: ochranné brýle.

Ochrana dýchacích orgánů: Ve větraných prostorech a při použití dle návodu není ochrana dýchacích cest nutná. V případě potřeby zapněte lokální ventilaci. Při tvorbě výparů a aerosolů použijte masku s filtrem typu A (dle EN 14387+A1)

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

Proces	Trvání expozice	Trvání procesu	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 8a	> 4 h/den	5-15 min	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 10	> 4 h/den	30 min	ne	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 13	> 4 h/den	30 min	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 19	> 4 h/den	30 min	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 16 (celkem 17)

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Nemíchejte s jinými výrobky.



Výrobek přechovávejte v původním obalu.



Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky : ERC8a /8b

(Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy)

Maximální povolená spotřeba produktu v jedné provozovně: 184 kg /den

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavateli/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název:

DEZOX

Datum revize v ČR: 20.12.2022

Verze: 4.00

Nahrazuje verzi: 3.02

Strana 17 (celkem 17)