

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:


4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 1 (celkem 14)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní název směsi: UNIXO
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Doporučený účel použití: Parfemovaný alkoholový prostředek na čištění voděodolných ploch PC 35, PW, C, PROC 8a, PROC 10. PROC 11, PROC 19, ERC 8a
	Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Jméno/obchodní jméno: MPD plus, s.r.o.
	Sídlo společnosti/podniku: Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
	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 224 919 293 nebo 224 915 402
	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 Irrit. 2, H319.
2.1.2	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.
2.2	Prvky označení
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti
	
	Signální slovo: Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení
	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
	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 a mýdla.
	P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.
	P312 Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 2 (celkem 14)

Doplnkové informace	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
Podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006	Nepoužijí se.
Složení podle:	
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: netýká se
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: < 5 % neionogenních a amfoterních tenzidů, EDTA sodná sůl, parfém
nařízení (ES) č. 528/2012	směs není biocidním přípravkem
2.3	Další nebezpečnost
	dlouhodobé působení na oči může vést k trvalému poškození rohovky. Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organizmy. Zákon 201/2012 Sb o ochranně ovzduší: obsah VOC látek max 15 % hm.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách					
3.2	Směsi				
Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
Propan-2-ol	< 8	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;	
1-methoxypropan-2-ol ^[1]	< 8	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457435-35 603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	Flam. Liq.3; H226; STOT SE 3; H336.	
Alkohol C14-15 ethoxylovaný	< 3	Registrační Indexové CAS ES	— — 68951-67-7 (120944-68-5) 932-442-3	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412;	
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	< 1	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486762-27 607-428-00-2 64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318 Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373;;	

Plné znění H 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 , M = multiplikační faktor, ATE = odhad akutní toxicity

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 3 (celkem 14)

		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. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
Při styku s kůží:		omyjte postižené místo velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.
Při zasažení očí:		Ihned 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:		Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí). <i>NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu)</i> Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety) U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
Další údaje:		V popředí místních příznaků stojí podráždění očí. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky dráždění:	Dráždění postiženého místa je závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Podráždění očí popř. pokožky.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí. Tříštěný vodní proud. Vodní mlha. Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý.
	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 4 (celkem 14)

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 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 savým 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. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. (P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	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
	Přípravek pro mytí pevných povrchů. Pokyny pro uživatele viz příloha I.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky			
8.1	Kontrolní parametry		
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 195/2021 Sb. v platném znění		
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]
	Propan-2-ol	67-63-0	500
	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270
	Expoziční limity Unie podle Směrnice Komise 2000/39/ES		
	Chemický název	Číslo CAS	8h limit [mg.m⁻³]
	1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	375
	Krátkodobý limit [mg.m ⁻³]		
	568		
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování		
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 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	Propan-2-ol	
	Číslo CAS	67-63-0	
	DNEL	pracovníci	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 5 (celkem 14)

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	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	
Název látky	1-methoxypropan-2-ol			
Číslo CAS	107-98-2			
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)	553,5	553,5	není k dispozici	369
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	183
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	33,0
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	43,9
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	78,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)			10,0	
mořská voda (mg/l)			1,0	
sporadické uvolnění (mg/l)			100,0	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			52,3	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			5,2	
půda (mg/kg/den)			4,59	
čistička odpadních vod (mg/l)			100,0	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 6 (celkem 14)

Název látky		Ethylendiamintetraacetát tetrasodný			
Číslo CAS		64-02-8			
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	3	1,5	1,5	
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	25	25,0	
Inhalační (mg/m ³)	1,2	1,2	0,6	0,6	
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	
PNEC					
pitná voda (mg/l)		2,2			
mořská voda (mg/l)		0,22			
sporadické uvolnění (mg/l)		1,2			
sediment pitná voda (mg/kg/den)		není k dispozici			
sediment mořská voda (mg/kg/den)		není k dispozici			
půda (mg/kg/den)		0,72			
čistička odpadních vod (mg/l)		43,0			
8.2	Omezování expozice				
8.2.1.	Vhodné technické kontroly				
	<p>Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Zamezení tvorby aerosolů. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.</p> <p>Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou.</p> <p>Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v oddíle 7 tohoto bezpečnostního listu.</p>				
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 (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374. vhodné rukavice pro trvalý kontakt: Materiál: butylkaučuk Doba průniku: >= 480 min Tloušťka vrstvy: >= 0,7 mm vhodné rukavice na ochranu proti postřiku: Materiál: nitrilový kaučuk/nitrilový latex Doba průniku: >= 30 min Tloušťka vrstvy: >= 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. Při havárii, dýchací přístroj s filtrem typu A popř. odpovídajícím kombinovaným filtrem (při výskytu aerosolů, mlhy a kouře, např. A-P2 nebo ABEK-P2) podle EN 141.			
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 7 (celkem 14)

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. Koncentrát nevylévat do životního prostředí. Počet emisních dnů: 365, maxim. přípustné množství k použití je 134 kg za den v jedné provozovně.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství a barva	Kapalina, čirá, modrá.
	Zápach	Specifický po použitých surovinách.
	pH	8 - 9 20 °C, 100% roztok;
	Bod tání/tuhnutí	>0 °C
	Bod varu / jeho rozmezí	100 °C.
	Bod vzplanutí	Nestanoven. Směs není hořlavá (Isopropylalkohol: 13 °C; 1-methoxypropan-2-ol : 31 °C)
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá. Směs není výbušná
	Tlak páry	Nestanoven.
	Relativní hustota páry	Nestanoven.
	Hustota a/nebo relativní hustota	Cca 1,00 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven. Nerelevantní pro vodný roztok.
	Teplota samovznícení	Nestanoven. Směs není samozápalná (1-methoxypropan-2-ol: 287 °C , isopropanol: 425 °C)
	Teplota rozkladu	nestanovena
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
	Charakteristika částic	Odpadá. Směs je kapalina
9.2	Další informace	VOC: max.12 % hm
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita
	Nemíchat s jinými chemikáliemi a dezinfekčními látkami
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Nemíchat s jinými chemikáliemi a dezinfekčními látkami
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	Přípravek nesmí přijít do styku s prostředky na bázi aktivního chlóru.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace
--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 8 (celkem 14)

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008	
Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Akutní toxicita
	1-methoxypropan-2-ol	LD ₅₀ , orálně, krysa: > 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, krysa: > 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně: 25,8 mg/l
	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
	Alkohol C14-15, ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, potkan, 300- 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, >2000 mg.kg ⁻¹
	Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	LD ₅₀ , orálně, potkan: >2000 mg.kg ⁻¹ . LC ₅₀ , inhalačně, krysa: >1 mg/L
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žíravé účinky ani dráždivé účinky.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Dráždí oči. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.	
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.	
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.	
11.2	Informace o další nebezpečnosti	Nejsou k dispozici
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Prostředek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému podle REACH článek 57 (f) nebo podle nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace			
12.1	Toxicita		
	Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita(AT), chronická toxicita (CHT)
		Propan-2-ol	AT,LC ₅₀ 96 hod., ryby: > 10000 mg.l ⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:
Datum revize v ČR:
Nahrazuje verzi:

UNIXO

4.1.2023

Verze: 1.00
Strana 9 (celkem 14)

		1-methoxypropan-2-ol	AT, Ryby: LC50, Leuciscus idus (Jesen zlatý), statický test, 96 h: 6.812 mg/l LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), semistatický test, 96 h: >= 1.000 mg/l LC50, Pimephales promelas (střevle), statický test, 96 h: 20.800 mg/l AT, Bezobratlí: EC ₅₀ , 48 hod, bezobratlí 21100-25000mg.l ⁻¹ .
		alkohol C14-15, ethoxylovaný	AT bezobratlí: EC ₅₀ (48h), více než 1 -10mg.l ⁻¹ AT ryby: LC ₅₀ (96h), více než 1-10 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC ryby, 0,13 mg.l ⁻¹ CHT: EC10 Daphnia (Dafnie): > 0,1 - 1 mg/l CHT: NOEC Řasy: > 0,1 - 1 mg/l
		Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	AT ryby: LC50 (96 h) > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (OPP 72-1 (EPA-Směrnice), statický) AT, bezobratlí: EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 díl 11, statický) AT, řasy: EC50 (72 h) > 100 mg/l (rychlost růstu), Scenedesmus obliquus (Směrnice 88/302/EHS, příloha C, str. 89, statický) CHT; NOEC, ryby, 35 dní; >= 36,9 mg/l NOEC (21 d) 25 mg/l, Daphnia magna (OECD směrnice 211, semistatický)
	Toxicita směsi	Na základě výsledku sumační metody není prostředek klasifikován jako akutně a chronicky nebezpečný pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Prostředek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému podle REACH článek 57 (f) nebo podle nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšších.	
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 29). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody. Zbytky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 10 (celkem 14)

		z aplikace se vypouští do kanalizace. V případě vysokého tukového zatížení mycích vod lze uvažovat o předčištění lapačem tuků.
	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 odpadu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu		
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Netýká se.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se.
14.4	Obalová skupina	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Netýká se.

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 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 Nařízení Komise 2017/2100/EU kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 Nařízení Komise 2018/605/EU NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 11 (celkem 14)

		<p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.)</p> <p>Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech)</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb.</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví</p> <p>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech</p> <p>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech</p> <p>Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností</p> <p>Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší</p> <p>Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování</p> <p>Vyhláška č. 432/2003 Sb, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů</p> <p>Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě.</p> <p>Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití. Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

ODDÍL 16. Další informace		
a. Změny provedené v bezpečnostním listě:		
		První vydání bezpečnostního listu dle nařízení 878/2020/ES.
b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:		
	Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4.
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronická, kategorie 1.
	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	Flam Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, kategorie 3.
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
	CAS	Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services
	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	EINECS	Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 12 (celkem 14)

	PC	Kategorie chemických výrobků
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
	VOC	Organické těkavé 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 Irrit. 2	Výpočtová metoda
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:		
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H226	Hořlavá kapalina a pára.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
f. Pokyny pro školení:		
	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. 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.	
g. Další údaje.		
	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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

UNIXO

Datum revize v ČR:

4.1.2023

Verze: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 13 (celkem 14)

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky, C spotřebitelské použití
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 11 Nástřikové techniky v neprůmyslových zařízeních
PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

➤ PROCESY A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba expozice → 4h /den/ vnitřní prostředí

Teplota aplikačních roztoků – max 40 °C

Maximální teplota skladování: 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 8a	Přeprava přípravku (napouštění/vypouštění) z/do kanystru, kontejneru, strojů a zařízení bez kontroly expozice – manuální přelévání koncentráту
PROC 10 manuálně	Mytí povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy aj.)
PROC 10 strojně	Mytí povrchů pomocí čisticích strojů
PROC 11	Nástřik koncentráту na plochu
PROC 19	Ruční mytí povrchů – kontakt rukou s koncentrátem. Ruční údržba a čištění strojů - zbytková množství přípravku a manipulace při výměně náplně.

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

- Viz sekce 8.2 Bezpečnostního listu



Ochrana očí: ochranné brýle.

Ochrana dýchacích orgánů: Používat ve větraných místnostech.



Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk)

Ochrana povrchu těla: Běžný pracovní oděv a obuv

Proces	Trvání procesu	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 8a	15 min	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 10 man	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 10 stroj	> 4 h	ne	ne	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 11	> 4 h	ano	ne	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 19	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:
Datum revize v ČR:
Nahrazuje verzi:

UNIXO

4.1.2023

Verze: 1.00
Strana 14 (celkem 14)

➤ 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.



Uchovávejte mimo dosah dětí.



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

Maximální povolené množství přípravku: 134 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.

Vypouštění roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavatelí/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