

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR:

1.9.2021


Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.01

Strana 1 (celkem 12)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní název směsi: PUREX O
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Doporučený účel použití: Přípravek pro strojní oplachování nádobí. Prostředek je určen pro profesionální použití.
	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
	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.
	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 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.
	P312 Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Doplňkové informace	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR:

1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.01

Strana 2 (celkem 12)

Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
Podle přílohy XVII nařízení REACH	Pouze pro profesionální uživatele
Složení podle:	
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje:
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: 5-15 % neionogenních tenzidů, < 5 % fosfonátů.
zákona č. 324/2016 Sb.	Směs není biocidním přípravkem.
2.3	Další nebezpečnost
Dlouhodobé působení na pokožku způsobí u citlivých jedinců podráždění, dlouhodobé působení na oči může vést k oslepnutí, nebo 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 5 % 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
Kyselina citronová monohydrát	< 15	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457026-42 - 5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit. 2, H319.	
alkoholy C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované a propoxylované	< 15	Registrační Indexové CAS ES	polymer - 120313-48-6 639-733-1	Aquatic Acute 1; H400, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3, H412.	
Ethanol ^[1]	5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457610-43 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2; H319;	Eye Irrit.2: C ≥50 %
p-kumensulfonan sodný	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489411-37 - 15763-76-5 239-854-6	Eye Irrit.2, H319	

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

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:

PUREX O

Datum revize v ČR:

1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.01

Strana 3 (celkem 12)

		lékařskou pomoc. Projevili-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochládnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlahe tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. 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 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.
	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 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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR: 1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 4 (celkem 12)

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. 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 strojní oplachování nádobí.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky				
8.1	Kontrolní parametry			
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]	NPK-P [mg.m⁻³]
	Ethanol	64-17-5	1000	3000
	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	Kyselina citronová monohydrát			
Číslo CAS	5949-29-1			
DNEL	Pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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	160,7	není k dispozici	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, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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	není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR: 1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 5 (celkem 12)

Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,44			
mořská voda (mg/l)	0,044			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	3,46			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	34,6			
půda (mg/kg/den)	33,1			
čistička odpadních vod (mg/l)	>1000			
Název látky	Kumensufonan sodný			
Číslo CAS	15763-76-5			
DNEL	Pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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	26,9
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	0,096 mg/m ²	136,25
DNEL	Spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,8
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	6,6
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	0,048 mg/cm ²	68,1
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,23			
mořská voda (mg/l)	0,023			
sporadické uvolnění (mg/l)	2,3			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,862			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,0862			
půda (mg/kg/den)	0,037			
čistička odpadních vod (mg/l)	100,0			
Název látky	Ethanol			
Číslo CAS	64-17-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, 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	1900	není k dispozici	950
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	343
DNEL	spotřebitelé			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR: 1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 6 (celkem 12)

Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	87
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	950	není k dispozici	114,
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	6,4	206
PNEC				
pitná voda (mg/l)				0,96
mořská voda (mg/l)				0,79
sporadické uvolnění (mg/l)				2,75
sediment pitná voda (mg/kg/den)				3,6
sediment mořská voda (mg/kg/den)				2,9
půda (mg/kg/den)				0,63
čistička odpadních vod (mg/l)				580
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 směsi a látek s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
Ochrana dýchacích cest:	Při použití dle návodu není nutná.			
Ochrana rukou:	Rukavice při dlouhodobém styku s koncentrátem (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,3 mm).			
Ochrana očí:	Ochranné brýle, obličejový štít (pouze při manipulaci s koncentrátem).			
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.			
	8.2.2. Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevytlévejte do kanalizace.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků			
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.		
	jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.		
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.			
Teplné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.			
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevytlévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.			

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Kapalina, čirá, bezbarvá.
	Zápach	Specifický po použitých surovinách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR:

1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.01

Strana 7 (celkem 12)

	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	2-3; 20 °C, 1% roztok.
	Bod tuhnutí	> 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	100 °C.
	Bod vzplanutí	59°C
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Nestanoveny.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1-1,1 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Nestanovena.
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Viskozita	Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti	Nestanoveny.
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	VOC: max.5 % hm

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita
	Neutralizuje se zásadami, jinak stabilní.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Nemísit s přípravky na bázi aktivního chlóru.
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		
11.1	Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Akutní toxicita
	Kyselina citronová monohydrát	LD ₅₀ , orálně, králík: >2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, krysa: 5400 mg.kg ⁻¹ .
	alkoholy C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované a propoxylované	LD ₅₀ , orálně, potkan: > 2000 mg.kg ⁻¹ .
	Ethanol	LD ₅₀ , orálně, potkan: 6200 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: 20000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, potkan (plyny, páry): 5,9 mg.l ⁻¹ za 6 h.
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR:

1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.01

Strana 8 (celkem 12)

		-inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žíravé účinky. Může dráždit kůži a sliznice.
	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. Při inhalaci aerosolu může dojít k dráždění horních cest dýchacích.
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Chemický název</th> <th>Testovaný parametr: akutní toxicita(AT), chronická toxicita (CHT)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>alkoholy C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované a propoxylované</td> <td>AT, ryby: LC₅₀, ryby (96h) >0,1- 1 mg.l⁻¹. AT, bezobratlí: EC₅₀, Daphnia (48h) >0,1- 1 mg.l⁻¹. AT, řasy: EC₅₀, 72 h >0,1- 1 mg.l⁻¹. CHT, řasy: NOEC, 72 h >0,1- 1 mg.l⁻¹.</td> </tr> <tr> <td>Kyselina citronová monohydrát</td> <td>Ryby: LC₅₀, 96 hod: 440 mg.l⁻¹. Bezobratlí: EC₅₀, Daphnia magna, 48 hod: 1535mg.l⁻¹. NOEC řasy: 425 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Ethanol</td> <td>AT, ryby: LC₅₀, Pimephales promelas, 96 hod = 15200 mg.l⁻¹. AT, bezobratlí: EC₅₀, Daphnia magna, 24 hod = 10800 mg.l⁻¹.</td> </tr> <tr> <td>p-kumensulfonan sodný</td> <td>AT, ryby:LC₅₀, 96 h: 1000 mg.l⁻¹. AT, bezobratlí: EC₅₀: 1000 mg.l⁻¹. AT, řasy: IC₅₀, 96 hod: 230 mg.l⁻¹.</td> </tr> </tbody> </table>	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita(AT), chronická toxicita (CHT)	alkoholy C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované a propoxylované	AT, ryby: LC ₅₀ , ryby (96h) >0,1- 1 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia (48h) >0,1- 1 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: EC ₅₀ , 72 h >0,1- 1 mg.l ⁻¹ . CHT, řasy: NOEC, 72 h >0,1- 1 mg.l ⁻¹ .	Kyselina citronová monohydrát	Ryby: LC ₅₀ , 96 hod: 440 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod: 1535mg.l ⁻¹ . NOEC řasy: 425 mg/l	Ethanol	AT, ryby: LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96 hod = 15200 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 24 hod = 10800 mg.l ⁻¹ .	p-kumensulfonan sodný	AT, ryby:LC ₅₀ , 96 h: 1000 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ : 1000 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: IC ₅₀ , 96 hod: 230 mg.l ⁻¹ .
Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita(AT), chronická toxicita (CHT)											
alkoholy C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované a propoxylované	AT, ryby: LC ₅₀ , ryby (96h) >0,1- 1 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia (48h) >0,1- 1 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: EC ₅₀ , 72 h >0,1- 1 mg.l ⁻¹ . CHT, řasy: NOEC, 72 h >0,1- 1 mg.l ⁻¹ .											
Kyselina citronová monohydrát	Ryby: LC ₅₀ , 96 hod: 440 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod: 1535mg.l ⁻¹ . NOEC řasy: 425 mg/l											
Ethanol	AT, ryby: LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96 hod = 15200 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 24 hod = 10800 mg.l ⁻¹ .											
p-kumensulfonan sodný	AT, ryby:LC ₅₀ , 96 h: 1000 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ : 1000 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: IC ₅₀ , 96 hod: 230 mg.l ⁻¹ .											
	Toxicita komponent směsi											
	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.										

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR:

1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.01

Strana 9 (celkem 12)

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	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 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 opět použít, 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	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	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	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	CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších právních předpisů. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR:

1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.01

Strana 10 (celkem 12)

		Vyhláška č. 432/2003 Sb. EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2020/878 Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 98/24 ES. Nařízení 648/2004/ES o detergentech.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití.

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:	
	Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní, kategorie 1.
	Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí - chronická, kategorie 1.
	Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	Flam Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2.
	Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
	DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	UN = OSN Organizace spojených národů.
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.
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.
	H315 Dráždí kůži.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
	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 seznámeni 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.

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ **DESKRIPTORY:**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX O

Datum revize v ČR:

1.9.2021

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.01

Strana 11 (celkem 12)

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
c) procesů – PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC 3 - Chemická výroba nebo rafinace v dávkovacím uzavřeném procesu s příležitostní expozicí
PROC 28 – údržba a čištění
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 3	Použití v dávkovacím uzavřeném systému s příležitostní expozicí – myčky, CIP
PROC 8b	Dávkování pomocí automatických dávkovačů
PROC 28	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	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 3	ne	ne	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 8b	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 28	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:

PUREX O

1.9.2021
2.01

Verze: 3.00
Strana 12 (celkem 12)

➤ 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)

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.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku roztoků louhu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. 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/výrobcí 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