

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PUREX O

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 5

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.
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno/obchodní jméno:	MPD plus spol. 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. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575.
	Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání.

2.	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	Podle směrnice 1999/45/EC je směs klasifikována jako Xi (Dráždivý), R 36/38 (Dráždí oči a kůži).
2.2	Prvky označení	Podle směrnice 1999/45/EC (zákon 350/2011 Sb.).
	Symbol:	 Dráždivý
	R 36/38	Dráždí oči a kůži.
	S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
	S 37/39	Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
	S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
2.3	Další nebezpečnost	
	Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.
	Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Směs není podle 1999/45/EC klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PUREX O

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 5

3. Složení/informace o složkách					
Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech:	Obsahuje: 15-30 % kyseliny citronové, 5-15% neionogenních tenzidů, < 5 % fosfonátů.				
3.2 Směsi					
Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
Kyselina citronová monohydrát	10 – 20	Indexové CAS ES	– 5949-29-1 201-069-1	Xi; R 36	Eye Irrit. 2, H319
C12-15 alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný	<10	Indexové CAS ES	– 68131-39-5 polymer	Xn, Xi; R 22-41	H302, Acute Tox. 4 \ H 318 Eye Dam. 1
Ethanol	5 – 15	Indexové CAS ES	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	F; R 11, R 36	Flam Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319

Plné znění R- a H-vět najdete v oddíle 16.

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:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. 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 vlažé tekoucí vody nejméně 15 minut při násilné 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. Neprodlené 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:	Jsou závislé na době působení.	
Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky.	
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PUREX O

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 5

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

5.	Opatření pro hašení požáru	
5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.
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 použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

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 kapitolách 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).

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PUREX O

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 5

8.	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Nejsou stanoveny.
8.2	Omezování expozice
	8.2.1. Omezování expozice pracovníků
	Ochrana dýchacích cest: Při použití dle návodu není nutná.
	Ochrana rukou: Rukavice (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 nevylévejte do kanalizace.

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	Vzhled: Kapalina, čirá, modrá barva.
	Zápach: Specifický po použitých surovinách.
	Prahová hodnota zápachu: Nestanovena.
	pH: < 3; 20 °C, 1% roztok.
	Bod tuhnutí: > 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí: 100 °C.
	Bod vzplanutí: Odpadá.
	Rychlost odpařování: Nestanovena.
	Hořlavost: Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti: Odpadá.
	Tlak páry: Nestanoven.
	Hustota páry: Nestanovena.
	Relativní hustota: 1,1 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpusťnost: Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.
	Teplota samovznícení: Odpadá.
	Teplota rozkladu: Nestanovena.
	Viskozita: Nestanovena.
	Výbušné vlastnosti: Odpadá.
	Oxidační vlastnosti: Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Neutralizuje se zásadami, jinak stabilní.
10.2	Chemická stabilita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PUREX O

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Strana 5 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 5

	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	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.

11.	Toxikologické informace									
11.1	Informace o toxikologických účincích									
	Akutní toxicita komponent směsi	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Akutní toxicita</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kyselina citronová monohydrát</td><td>LD₅₀, orálně, krysa: 3000 mg.kg⁻¹.</td></tr><tr><td>C12-15 alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný</td><td>LD₅₀, orálně, potkan, více než 2000 mg.kg⁻¹.</td></tr><tr><td>Ethanol</td><td>LD₅₀, orálně, potkan: 7060 mg.kg⁻¹. LD₅₀, dermálně, králik: 6300 mg.kg⁻¹. LD₅₀, inhalačně, potkan(plyny, páry): 20000 mg.kg⁻¹.</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Akutní toxicita	Kyselina citronová monohydrát	LD ₅₀ , orálně, krysa: 3000 mg.kg ⁻¹ .	C12-15 alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg ⁻¹ .	Ethanol	LD ₅₀ , orálně, potkan: 7060 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králik: 6300 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, potkan(plyny, páry): 20000 mg.kg ⁻¹ .
Chemický název	Akutní toxicita									
Kyselina citronová monohydrát	LD ₅₀ , orálně, krysa: 3000 mg.kg ⁻¹ .									
C12-15 alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg ⁻¹ .									
Ethanol	LD ₅₀ , orálně, potkan: 7060 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králik: 6300 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, potkan(plyny, páry): 20000 mg.kg ⁻¹ .									
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je vyšší než 2000 mg.kg ⁻¹ .								
	Dráždivost	Dráždí oči a sliznici. Při vniknutí do oka je možné poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu dochází k poškození horních cest dýchacích. Při požití vzniká poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.								
	Žíravost	Směs nemá žíravé účinky.								
	Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.								
	Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.								
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.								
	Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.								
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.								
	Klasifikace směsi	Směs je hodnocena konvenční výpočtovou metodou, nebyla testována na zvířatech.								
12.	Ekologické informace									
12.1	Toxicita									
	Toxicita komponent směsi	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Akutní toxicita</th></tr></thead><tbody><tr><td>C12-15 alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný</td><td>Ryby: LC₅₀, ryby (96h), více než 1 mg.l⁻¹. Bezobratlí: EC₅₀, Daphnia (48h), více než 1 mg.l⁻¹.</td></tr><tr><td>Ethanol</td><td>Ryby: LC₅₀, Cyprinus carpio, 96 hod = 1520 mg.l⁻¹. Bezobratlí: EC₅₀, Daphnia magna, 48 hod = 9248 mg.l⁻¹</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Akutní toxicita	C12-15 alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný	Ryby: LC ₅₀ , ryby (96h), více než 1 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia (48h), více než 1 mg.l ⁻¹ .	Ethanol	Ryby: LC ₅₀ , Cyprinus carpio, 96 hod = 1520 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = 9248 mg.l ⁻¹		
Chemický název	Akutní toxicita									
C12-15 alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný	Ryby: LC ₅₀ , ryby (96h), více než 1 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia (48h), více než 1 mg.l ⁻¹ .									
Ethanol	Ryby: LC ₅₀ , Cyprinus carpio, 96 hod = 1520 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = 9248 mg.l ⁻¹									
	Toxicita směsi	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.								
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.								

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PUREX O

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 5

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 PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.
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 200 129). 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 lapolem 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 firmě Eko-kom a.s.

14.	Informace pro přepravu	
14.1	Číslo UN	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Netýká se.

15.	Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Prováděcí předpisy k tomuto zákonu: Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění § 44 a zákona č. 258/2000 Sb. díl 8 odst. (6); (8); (9); a (10). Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PUREX O

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 5

		Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. Nařízení 1272/2008/ES (CLP). Směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES. Nařízení 2004/648/ES o detergentech.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.

16.	Další informace
	<p>a. Změny provedené v bezpečnostním listě: Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.</p> <p>b. Klíč nebo legenda ke zkratkám: Eye Dam. Vážné poškození očí/ kategorie 1 Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Flam Liq. 2, Hořlavá kapalina kategorie 2 Eye Irrit. 2, Podráždění očí kategorie 2</p> <p>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.</p> <p>d. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti: R 11 Vysoce hořlavý R 22 Zdraví škodlivý při požití R 36 Dráždí oči. R 36/38 Dráždí oči a kůži. R 41 Nebezpečí vážného poškození očí H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H 302 Zdraví škodlivý při požití H 318 Způsobuje vážné poškození očí H 319 Způsobuje vážné podráždění očí</p> <p>e. Pokyny pro školení: Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.</p> <p>Další údaje. Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2).</p>