

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **PUREX O**

Strana 1 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 1.12.2008

Revize: 4

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku	
<i>Identifikace látky/přípravku:</i>	
Obchodní název látky/přípravku:	PUREX O
Doporučený účel použití:	Přípravek pro strojní oplachování nádobí
<i>Identifikace společnosti/podniku:</i>	
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
<i>Informace v případě nehody podává v ČR:</i>	
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

2. Identifikace nebezpečnosti	
<i>Klasifikace:</i>	Dráždí oči a pokožku
<i>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</i>	Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky.
<i>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</i>	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

3. Složení/informace o složkách			
<i>Chemická charakteristika přípravku:</i>	Přípravek z kyseliny citrónové, neionogenních tenzidů a pomocných látek.		
<i>Chemický název:</i>	<i>Obsah max. (v%):</i>	<i>Čísla CAS, EINECS, Indexové č. ES:</i>	<i>Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:</i>
Kyselina citrónová	15	77-92-9 269-069-1	Xi R-věty: 36/38 S-věty:
C12-15 alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný	10	68551-13-3 polymer	Xi R-věty: 41 S-věty: 26-39-61
Ethanol	5	64-17-5 200-578-6	F R-věty: 11 S-věty: 2-7-16

4. Pokyny pro první pomoc	
<i>Všeobecné pokyny:</i>	Při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnost, vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
<i>Při nadýchání:</i>	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při styku s kůží:</i>	Znečištěný oděv okamžitě svléknout. Postiženou pokožku intenzivně oplachovat vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Při zasažení očí:</i>	Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut při

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **PUREX O**

Strana 2 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 1.12.2008

Revize: 4

	násilně otevřeném víčku. Vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Při požití:</i>	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.
<i>Další údaje:</i>	V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

5. Opatření pro hašení požáru

<i>Vhodná hasiva:</i>	Přípravek je nehořlavý. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
<i>Nevhodná hasiva:</i>	Nejsou stanoveny
<i>Zvláštní nebezpečí:</i>	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.
<i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i>	Ochranný oděv, dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

<i>Bezpečnostní opatření na ochranu osob:</i>	Zajistit větrání a používat osobní pracovní ochranné pomůcky.
<i>Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:</i>	Zabránit rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
<i>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i>	Při rozliti malého množství spláchnout velkým množstvím vody. Větší množství mechanicky odstranit a deponovat do vhodného obalu a likvidovat jako nebezpečný odpad (N 200129).
<i>Další údaje:</i>	

7. Zacházení a skladování

<i>Pokyny pro zacházení:</i>	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, používejte osobní ochranné pracovní pomůcky a dodržujte pracovní předpisy. Zajistit přiměřené větrání pracovního prostoru.
<i>Pokyny pro skladování:</i>	Skladovat v originálních obalech při teplotě 5 až 25 °C mimo přímé působení slunečního záření a tepelných zdrojů odděleně od potravin a krmiv.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

<i>Technická opatření:</i>	Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit vhodné větrání.
<i>Kontrolní parametry:</i>	Nejsou pro složky stanoveny.
<i>Omezování expozice:</i>	
<i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i>	Dbejte na ochranu zdraví při práci s leptavými chemickými látkami, zejména zabraňte styku s očima a pokožkou. Nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si omyjte pokožku teplou vodou a mýdlem, ošetřete vhodným reparačním krémem.
<i>Ochrana rukou:</i>	Ochranné rukavice ke snížení kontaktu koncentrátu s pokožkou..
<i>Ochrana očí:</i>	Ochranné brýle nebo obličejový štít při práci s koncentrátem..
<i>Ochrana kůže:</i>	Pracovní oděv.
<i>Další údaje:</i>	

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<i>Skupenství:</i>	Kapalina.
<i>Barva:</i>	Čirá bezbarvá.
<i>Změny fyzikálního stavu:</i>	Bod tuhnutí méně než 0° C.
<i>Hodnota pH (20 °C):</i>	Méně než 3
<i>Bod varu (°C):</i>	100°C

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **PUREX O**

Strana 3 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 1.12.2008

Revize: 4

<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	Odpadá.
<i>Bod vznětu (°C):</i>	Odpadá.
<i>Hořlavost:</i>	Není hořlavý.
<i>Samozápalnost:</i>	Odpadá.
<i>Meze výbušnosti:</i>	Odpadá.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Přípravek není oxidující
<i>Tenze par (při 20 °C):</i>	Odpadá.
<i>Hustota (g/cm³):</i>	1,1
<i>Rozpustnost (při 20 °C):</i>	Neomezeně rozpustný ve vodě
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Nestanoven.
<i>Další údaje:</i>	

10. Stálost a reaktivita	
<i>Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:</i>	Za běžných podmínek použití a skladování.
<i>Podmínky, které mohou způsobit nebezpečnou reakci:</i>	Teplota přes 25°C, přímé sluneční a tepelné záření.
<i>Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:</i>	Přípravek nesmí přijít do styku se silnými zásadami, především s prostředky na bázi aktivního chlóru.

11. Toxikologické informace	
<i>Toxikologické informace:</i>	Přípravek dráždí oči a pokožku
<i>Akutní toxicita přípravku:</i>	Je vyšší než 2000 mg.kg ⁻¹ .
<i>Akutní toxicita komponent přípravku:</i>	Neionogenní tenzid: LD ₅₀ , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg ⁻¹ Akutní toxicita ostatních složek je nízká
<i>Dráždivost přípravku:</i>	Přípravek dráždí pokožku a sliznice.
<i>Zkušební u člověka:</i>	Dráždí oči, sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu dochází k poškození horních cest dýchacích. Při požití vzniká poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen a je hodnocen konvenční výpočtovou metodou.

12. Ekologické informace	
<i>Ekologické informace:</i>	Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí.
<i>Údaje o degradabilitě:</i>	Přítomné organické složky splňují 80% primární rozložitelnosti (test OECD). Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004
<i>Ekotoxicita přípravku:</i>	Přípravek s ohledem na složky nevykazuje potenciál toxicity. Složka nejvyšší toxicitou: Neionogenní tenzid: LC ₅₀ , ryby(96h), více než 1 mg.l ⁻¹ EC ₅₀ , dafnie(48h), více než 1 mg.l ⁻¹
<i>Mobilita:</i>	Vysoká vzhledem k povrchovému napětí.
<i>Rozložitelnost:</i>	Vysoká
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Nepředpokládá se hromadění v životním prostředí
<i>Další informace:</i>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **PUREX O**


Strana 4 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 1.12.2008

Revize: 4



13. Pokyny pro odstraňování	
<i>Způsoby odstraňování přípravku:</i>	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech. Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.
<i>Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:</i>	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možno je opět použít, nebo recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy. Za veškeré obaly je hrazen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s.
14. Informace pro přepravu	
<i>Další informace:</i>	Není nebezpečné zboží.
15. Informace o předpisech	
<i>Klasifikace a označování přípravku:</i>	Xi - Dráždivý  dráždivý
Označení specifické rizikivosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	36/38 Dráždí oči a kůži.
Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem – čísla a slovní znění přiřazených S-vět:	2-26-27-28-37/39-45 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<i>Údaje o složení na etiketě:</i>	Obsahuje 15-30 % kyseliny citrónové, 5-15% neionogenních tenzidů, < 5% fosfonátů
<i>Další informace:</i>	
16. Další informace	
Nejdůležitější zákonné předpisy: Zákon 356/2003Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění zákona 222/2006 Sb a pozdějších vyhlášek a předpisů. Zákon 258/2000Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění 378/2007 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů. Zákon 185/2001Sb. o odpadech, ve znění 34/2008 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů. Seznam R-vět z odstavce 2 a 3: R 11 Vysoce hořlavý R 36/38 Dráždí oči a kůži R 41 Nebezpečí vážného poškození očí. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek je možno použít bez zvláštního školení Nemísit s jinými chemikáliemi a skladovat v původním obalu. Údaje jsou zpracovány na základě Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek a firemních bezpečnostních listů. Hodnocení je prováděno výpočtovou metodou.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **PUREX O**

Strana 5 (celkem 5)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 1.12.2008

Revize: 4

Všechny látky použité v přípravku jsou registrovány v EU

Pro použití prostředku je nutné proškolení o práci s chemickými látkami v rámci běžného školení bezpečnosti práce. Všechny ostatní potřebné informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.