

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **PUREX OD**

Strana 1 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.2004

Datum revize v ČR: 25.7.2008

Revize: 3

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

<i>Identifikace látky/přípravku:</i>	
Obchodní název látky/přípravku:	PUREX OD
Doporučený účel použití:	Deinkrustační a odkameňovací prostředek pro myčky 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>	Přípravek je žíravý
<i>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</i>	Dráždí a leptá 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 je směsí z kyselin, tenzidů a pomocných látek.		
<i>Chemický název:</i>	<i>Obsah max. (v%):</i>	<i>Číslo CAS, EINECS, Indexové č. ES:</i>	<i>Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:</i>
Kyselina sírová	25	7664-93-9 231-639-5	C R-věty: 35 S-věty: 26-30-45
Kyselina dusičná	3	7697-37-2 231-714-2	C,O R-věty: 8-35 S-věty: 23-26-36-45
Etidronová kyselina	6	2809-21-4 220-552-8	C R-věty: 34 S-věty: 26-45

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 pochybnosti, 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 násilně otevřeném víčku. Vyhledat lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **PUREX OD**

Strana 2 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.2004

Datum revize v ČR: 25.7.2008

Revize: 3

<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 poleptání. 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 posypat savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty) 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. Zajistěte 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 silných kyselin, 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>	Max. koncentrace rozptýlené kyseliny v ovzduší 5 mg. m ⁻³ , NPK-P 2,5 mg.m ⁻³ Max. koncentrace oxidů dusíku 20 mg.m ⁻³ NPK-P 10 mg.m ⁻³
<i>Omezování expozice:</i>	Používejte osobní ochranné pomůcky při práci s koncentrátem. Zabraňte tvorbě a vdechování aerosolu. Při činnosti dle návodu, není nutná kontrola parametrů.
<i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i>	Dbejte na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména zabraňte styku s očima a pokožkou. Nejezte, nepijte, nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání. Po práci si omyjte pokožku teplou vodou a mýdlem, ošetřete vhodným reparačním krémem.
<i>Ochrana rukou:</i>	Ochranné rukavice.
<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>	Žlutá až hnědá.
<i>Zápach:</i>	Specifický po použitých surovinách.
<i>Bod tání (°C):</i>	Bod tání méně 0°C.
<i>Hodnota pH (20 °C):</i>	Méně než 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **PUREX OD**

Strana 3 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.2004

Datum revize v ČR: 25.7.2008

Revize: 3

<i>Bod varu (°C):</i>	Přibližně 100°C
<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>	Nemá oxidační vlastnosti
<i>Tenze par (při 20 °C):</i>	Odpadá.
<i>Hustota (g/cm³):</i>	1,2
<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 pak s dezinfekčními prostředky na bázi aktivního chlóru.

11. Toxikologické informace

<i>Toxikologické informace:</i>	Přípravek je žíravý
<i>Akutní toxicita přípravku:</i>	Je vyšší než 2000 mg.kg ⁻¹ .
<i>Akutní toxicita komponent přípravku:</i>	Kyselina sírová: LD ₅₀ , orálně, krysa 2040 mg.kg ⁻¹ Kyselina dusičná: LD ₅₀ , orálně, krysa 2000 mg.kg ⁻¹
<i>Dráždivost přípravku:</i>	Přípravek leptá.
<i>Zkušební údaje u člověka:</i>	Leptá oči sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu dochází k dráždění horních cest dýchacích. Při požití může dojít k 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 požadavek odbouratelnosti ES 648/2004
<i>Ekotoxicita přípravku:</i>	Pro přípravek nejsou známy žádné hodnoty. Nejdůležitější složky: Kyselina sírová: Brachydanic rerio LC50 24hod 82mg/l
<i>Mobilita:</i>	Vzhledem k povrchovému napětí je vysoká
<i>Rozložitelnost:</i>	Vysoká
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Nepředpokládá se hromadění v prostředí
<i>Další informace:</i>	Přítomný fosfor zvyšuje eutrofikaci povrchových vod

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **PUREX OD**
Datum vyhotovení v ČR: 1.10.2004
Datum revize v ČR: 25.7.2008

Strana 4 (celkem 4)

Revize: 3



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 (např. do tříděného odpadu). Za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s..
14. Informace pro přepravu	
<i>Třída:</i>	8
<i>Číslice nebezpečí:</i>	80
<i>Obalová skupina:</i>	II
<i>Výstražná tabule:</i>	Žíravina (Corrosive)
<i>Číslo UN:</i>	3264
<i>Další informace:</i>	Látka žíravá, kyselá anorganická, tekutá j.n. (kyselina sírová, dusičná)
15. Informace o předpisech	
<i>Klasifikace a označování přípravku:</i>	C – Žíravý
<i>Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R-vět:</i>	34 Způsobuje poleptání.
<i>Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem – čísla a slovní znění přiřazených S-vět:</i>	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 více 15-30 % kyseliny sírové, méně než 5% kyseliny dusičné a méně než 5% fosfonátu.
16. Další informace	
<p>Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.</p> <p>Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.</p> <p>R věty použité v odstavci 2 a 3.</p> <p>R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.</p> <p>R 34 Způsobuje poleptání</p> <p>R 35 Způsobuje těžká poleptání</p> <p>Nejdůležitější zákonné předpisy: Zákon 356/2003Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění zákona 222/2006 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.</p> <p>Zákon 258/2000Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění 378/2007 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.</p> <p>Zákon 185/2001Sb. o odpadech, ve znění 34/2008 Sb. a pozdějších vyhlášek a předpisů.</p>	