

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)



Obchodní název: **PUREX K**

Strana 1 (celkem 4)

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 K
Doporučený účel použití:	Mytí konvektomatů postřikem aplikačního roztoku
<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 dráždivý pro 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 je směsí anionaktivních tenzidů, builderů 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>
Hydroxid sodný	2	1310-73-2 215-185-5	C R-věty: 35 S-věty: 26-37/39-45
C10-13 alkylbenzensulfonát sodný	2	68411-30-3 270-115-0	Xi 36/38 26-36/37/39
Alkylethersulfát sodný	5	13150-00-0 236-091-0	Xi R-věty: 36/38 S-věty: 26-36/37/39

## 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. Při přetrvávajícím dráždění, 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.
<i>Při požití:</i>	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)



Obchodní název:

**PUREX K**

Strana 2 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 1.12.2008

Revize: 4

	(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 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 potravin a krmiv.

## 8. Omezován expozice/osobní ochranné prostředky

<i>Technická opatření:</i>	Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Zajistit vhodné větrání. Při postřiku zabránit vzniku aerosolů.
<i>Kontrolní parametry:</i>	Alkalické hydroxidy: Přípustná konc. v prac. ovzduší PEL 1 mg.m <sup>-3</sup> (NPK-P 2 mg.m <sup>-3</sup> )
<i>Omezování expozice:</i>	V případě dráždění při aplikaci použijte polomasku s filtrem pro alkalické částice.
<i>Ochrana osob a hygiena při práci:</i>	Dbejte na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, 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.
<i>Ochrana očí:</i>	Ochranné brýle nebo obličejový štít.
<i>Ochrana kůže:</i>	Pracovní oděv.
<i>Další údaje:</i>	

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<i>Skupenství:</i>	Kapalina.
<i>Barva:</i>	Čirá bezbarvá až nažloutlá.
<i>Zápach:</i>	Specifický po použitých surovinách.
<i>Změny fyzikálního stavu:</i>	bod tuhnutí méně 0° C.
<i>Hodnota pH (20 °C):</i>	Min. 11
<i>Bod (teplota) tání (°C):</i>	Méně než 0°C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)



Obchodní název:

**PUREX K**

Strana 3 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 1.12.2008

Revize: 4

<i>Bod varu (°C):</i>	Asi 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/cm<sup>3</sup>):</i>	1,0
<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 nemá přijít do styku se silnými kyselinami. V nezředěném stavu rozpouští lehké kovy (hliník, zinek) a uvolňuje vodík.

## 11. Toxikologické informace

<i>Toxikologické informace:</i>	Přípravek je dráždivý
<i>Akutní toxicita přípravku:</i>	Je vyšší než 2000 mg.kg <sup>-1</sup> .
<i>Akutní toxicita komponent přípravku:</i>	Hydroxid sodný: LD <sub>10</sub> , orálně, králík, 500 mg.kg <sup>-1</sup> Anionaktivní tenzid: LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, 4000 mg.kg <sup>-1</sup>
<i>Dráždivost přípravku:</i>	Přípravek dráždí pokožku a sliznici.
<i>Zkušební u člověka:</i>	Dráždí oči sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození 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 odbouratelnost podle ES 648/2004
<i>Ekotoxicita přípravku:</i>	Pro přípravek nejsou stanoveny žádné hodnoty. Předpokládá se ohrožení vodních organismů pouze ve vyšších koncentracích. Anionaktivní tenzid: dafnie (akutní). LC <sub>50</sub> (24h), 21 mg.l <sup>-1</sup>
<i>Mobilita:</i>	Vzhledem k povrchovému napětí se snadno šíří v prostředí
<i>Rozložitelnost:</i>	Rozložitelnost přípravku je dobrá
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Nepředpokládá se hromadění v životním prostředí.
<i>Další informace:</i>	Přípravek po použití může být vypouštěn do kanalizace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006)




Obchodní název: **PUREX K**

Strana 4 (celkem 4)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 1.12.2008

Revize: 4

<b>13. Pokyny pro odstraňování</b>	
<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 a nebo recyklovat v souladu s materiálovým značením. Dále nepoužitelné obaly likvidujte v souladu s místními předpisy, za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s.
<b>14. Informace pro přepravu</b>	
<i>Další informace:</i>	Přípravek nepodléhá značení.
<b>15. Informace o předpisech</b>	
<i>Klasifikace a označování přípravku:</i>	<b>Xi – Dráždivý</b>  dráždivý
Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku – čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	38-41 Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.
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. Použijte 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 méně než 5% hydroxidu sodného, méně než 5 % anionaktivního tenzidu
<i>Další informace:</i>	
<b>16. Další informace</b>	
<p>Seznam vět z bodu 2 a 3: R 35 Způsobuje těžké poleptání R 36/38 Dráždí oči a kůži 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. Všechny látky použité v přípravku jsou registrovány v EU 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. <b>Nejdůležitější zákonné předpisy:</b> 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.</p>	