

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS


Datum vyhotovení v ČR: 2.12.2008

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 2

1.	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	PUREX AMS
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Strojní mytí nádobí v potravinářství.
	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 (zákon 350/2011 Sb.) je směs klasifikována jako C (Žíravý), R 35 (Způsobuje těžké poleptání).
2.2	Prvky označení	Podle směrnice 1999/45/EC (zákon 350/2011 Sb.).
	Symbol:	 Žíravý R 35 Způsobuje těžké poleptání. S 2 Uchovávejte z dosahu dětí. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv 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 a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. V kyselém prostředí se mohou vyvíjet toxické plyny, které způsobují edém plic.
	Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Směs není podle 1999/45/EC klasifikována jako nebezpečný pro životní prostředí a toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum vyhotovení v ČR: 2.12.2008

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 2

3.	Složení/informace o složkách					
	Složení podle zákona 350/2011 Sb. a nařízení 648/2004 ES o detergitech:			Obsahuje: hydroxid draselný; 5-15 % polyfosfáty, <5 % NTA trisodná sůl, polykarboxyláty, fosfonáty.		
3.2	Směsi					
	Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
	Nitrilotriacetát sodný	< 5	Indexové CAS ES	607-620-00-6 5064-31-3 225-768-6	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 , H302 Eye Irrit. 2, H319
	Pyrofosforečnan draselný	5-15	Indexové CAS ES	- 7320-34-5 230-785-7	Xi R 36	H302, Acute Tox. 4 \ H 319, Eye Dam 1
	Křemičitan sodný Na ₂ O/SiO ₂ =2,6-3,2	< 5	Indexové CAS ES	- 1344-09-8 215-687-4	Xi; R 36/38	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.
	Hydroxid draselný ^[1]	5-15	Indexové CAS ES	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Xn; R 22 C; R 35	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Met.Corr. 1, H290.

Plné znění R- a H-vět najdete v oddíle 16. ^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 93/2012 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

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. Nenechteje prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravdělném 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. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. 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. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí poleptání. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.	
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum vyhotovení v ČR: 2.12.2008

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 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 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 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	
	Použijte 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. Použijte 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	
	Strojní mytí nádob v potravinářství.	

8.	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky			
8.1	Kontrolní parametry			
	CAS	PEL (mg.m⁻³)	NPK-P (mg.m⁻³)	
	Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Obchodní název:

PUREX AMS

Datum vyhotovení v ČR: 2.12.2008

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 2

Při požití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.	
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 min.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, nažloutlá.
	Zápach: Specifický po použitých surovinách.
	Prahová hodnota zápachu: Nestanovena.
	pH: Min. 12; 20 °C, 1% roztok.
	Bod tání: < 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: 1,25 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost: 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
	Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce).
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	V přítomnosti organických materiálů a jiných redukujících se látek může docházet k rozkladu. Reakcí s lehkými kovy (hliník, zinek) se uvolňuje vodík.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum vyhotovení v ČR: 2.12.2008

Strana 5 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 2

10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

11.	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Akutní toxicita
	Etidronová kyselina	LD ₅₀ , orálně, krysa: 2350 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králik: 7940 mg.kg ⁻¹ .
	Křemičitan sodný Na ₂ O/SiO ₂ =2,6-3,2	LD ₅₀ , orálně, potkan: 3300 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik: 1100 mg.kg ⁻¹ .
	Hydroxid draselný	LD ₅₀ , orálně, potkan: 273 mg.kg ⁻¹ .
	NTA sodná sůl	LD ₅₀ , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , orálně, králik, více než 3500 mg.kg ⁻¹
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je asi 2000 mg.kg ⁻¹ .	
Dráždivost	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.	
Žíravost	V krátké době se projeví žíravé účinky. Chraňte zrak, účinky jsou nevratné!	
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	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
	Hydroxid draselný	AT, ryby: LD ₅₀ , 96 hod: 10 – 100 mg.l ⁻¹ . AT bezobratlí: LC ₅₀ , Daphnia sp. 24 hod: 270 mg.l ⁻¹ . Třída nebezpečnosti pro vodu: 1.
	NTA sodná sůl	AT, ryby: LC ₅₀ , Salmo gairdneri, 4 dny: 90,5-114 mg/l LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96h:103-114 mg/l AT bezobratlí: LC ₅₀ , Daphnia sp. 48 hod: 560-1000 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. Alkalický hydroxid, obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní organismy po naředění je výborně akceptován. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný. Přítomné polyfosfáty mohou zvyšovat eutrofikaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum vyhotovení v ČR: 2.12.2008


Strana 6 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 2

		povrchových vod
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 přípravky zachyceny 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.
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejdříve 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	UN 1719
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	UN 1719, Látká žíravá, alkalická, kapalná, J.N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný).
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	II
	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou uvedena.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepředpokládá se přeprava.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum vyhotovení v ČR: 2.12.2008

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize v ČR: 8.7.2012

Revize: 2

		361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. 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 detergitech.
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.1 Vážné poškození očí/ kategorie 1 Karc. kat.2 Podezření z karcinogenity, kategorie 2 Eye Irrit.2 Podráždění očí, kategorie 2 Acute Tox. 4 Ākutní toxicita, kategorie 4 Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži, kategorie 1A Skin Irrit. 2 Podráždění kůže, kategorie 2 Met. Corr.1, Koroze kovů, kategorie 1</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 22 Zdraví škodlivý při požití R 35 Způsobuje těžké poleptání R 36 Dráždí oči R 36/38 Dráždí oči a kůži R 40 Podezření na karcinogenní účinky. H 302 Zdraví škodlivý při požití. H 314 Způsobuje těžké poleptání a poškození očí H 351Podezření na vyvolání rakoviny. H 319 Způsobuje vážné podráždění očí H 315 Dráždí kůži. H 290 Může být korozivní pro kovy.</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>