

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX STR**

Strana 1 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15.7.2012/30.7.2012

Revize: 7

<b>1.</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní název směsi: <b>PUREX STR</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	Doporučený účel použití: Strojní mytí pevných povrchů.
	Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Jméno/obchodní jméno: <b>MPD plus spol. s r. o.</b>
	Sídlo společnosti/podniku: <b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník</b>
	Identifikační číslo: 475 496 37
	Telefon: <b>+ 420 313 513 961</b>
	Odpovědná osoba: Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	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.

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
	Podle směrnice 1999/45/EC není směs klasifikována jako nebezpečná.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Podle směrnice 1999/45/EC (zákon 350/2011 Sb.) nepodléhá směs značení.
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Nepříznivé účinky na zdraví člověka: Při obvyklém způsobu použití nevykazuje potenciál dráždivosti (stanovisko SZÚ Praha ŽP 13-537/00-296).
	Nepříznivé účinky na životní prostředí: Směs není podle 1999/45/EC klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy.

<b>3.</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>																	
	Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech:																	
	Obsahuje: 5-15 % anionaktivních tenzidů, < 5 % neionogenních tenzidů; < 5 % NTA sodná sůl; Terpineol, Geraniol, d-limonen a parfém.																	
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>																	
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název složky</th><th>Obsah [% hm.]</th><th>Identifikační čísla</th><th>Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS</th><th>Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</th></tr></thead><tbody><tr><td>C10-13 alkybenzensulfonát sodný</td><td>&lt; 10</td><td>Indexové CAS ES</td><td>- 68411-30-3 270-115-0</td><td>Xi R 36/38</td><td>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.</td></tr><tr><td>Oxyethylenovaný alkohol (C12-15)</td><td>&lt; 5</td><td>Indexové</td><td>-</td><td>Xn</td><td>Eye Dam. 1, Acute</td></tr></tbody></table>	Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)	C10-13 alkybenzensulfonát sodný	< 10	Indexové CAS ES	- 68411-30-3 270-115-0	Xi R 36/38	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.	Oxyethylenovaný alkohol (C12-15)	< 5	Indexové	-	Xn	Eye Dam. 1, Acute
Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)														
C10-13 alkybenzensulfonát sodný	< 10	Indexové CAS ES	- 68411-30-3 270-115-0	Xi R 36/38	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.													
Oxyethylenovaný alkohol (C12-15)	< 5	Indexové	-	Xn	Eye Dam. 1, Acute													

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX STR**

Strana 2 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15.7.2012 30.7.2012

Revize: 7

			CAS ES	68131-39-5 500-195-7	R 22-41	toxicity 4; H302,H318
	Nitrotriacetát sodný	< 2	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

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

<b>4.</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>	
	Všeobecné pokyny:	Okamžitá lékařská pomoc je nutná pouze při požití většího množství přípravku. Dráždí oči. Má vysoký odmašťovací účinek.
	Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout.
	Při styku s kůží:	Potřísněnou pokožku omýt teplou vodou. Odmaštěnou pokožku ošetřit vhodným reparačním krémem.
	Při zasažení očí:	Postižené oko intenzivně vyplachovat velkým množstvím vody.
	Při požití:	Při zvracení nebezpečí vdechnutí pěny. Vyhledat lékařskou pomoc.
	Další údaje:	Povrchové aktivní látky mohou způsobit irreverzibilní poškození žaludku a trávicích cest. Nevyvolávat zvracení, ale vypumpovat žaludek za použití látky, obsahující odpěňovač.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
	Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky díky vysokému odmašťovacímu účinku.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.	
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX STR**

Strana 3 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15.7.2012/30.7.2012

Revize: 7

<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo unikům. 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.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Přípravek pro strojní mytí pevných povrchů.

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	Nejsou stanoveny pro jednotlivé složky směsi.
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>8.2.1. Omezování expozice pracovníků</b>
Ochrana dýchacích cest:	Při použití dle návodu není nutná.
Ochrana rukou:	Rukavice pouze doporučené použití (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid min.0,3 mm).
Ochrana očí:	Ochranné brýle, obličejový štít (pouze při manipulaci s koncentrátem ve výšce očí).
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.
	<b>8.2.2. Omezování expozice životního prostředí</b>
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace.

<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
Vzhled	Kapalina, žlutá
Zápach	Svěží po použití parfému, slabý amoniakální podtón
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
pH	Max. 10 ; 20 °C, 1% roztok.
Bod tání	< 0 °C.
Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C.
Bod vzplanutí	Odpadá.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX STR**

Strana 4 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15.7.2012 30.7.2012

Revize: 7

	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1,0 g.cm <sup>-3</sup> , 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.
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	

<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Nemíchat s jinými chemikáliemi a dezinfekčními látkami
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
<b>10.3.</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Nemíchat s chemikáliemi a dezinfekčními přípravky.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Nejsou stanoveny
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>	
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
Akutní toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Akutní toxicita</b>
	NTA sodná sůl	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , orálně, králík, více než 3500 mg.kg <sup>-1</sup>
	C10-13-Alkylbenzensulfonát sodný	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan 1207- 1767 mg.kg-1 LD <sub>50</sub> , orálně, myš 1929-2419 mg.kg-1
	Laurylsulfát amonný	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg <sup>-1</sup> (4,7 mg.kg <sup>-1</sup> pro 30% roztok látky)
	Neionogenní tenzid	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, více než 2000 mg.kg <sup>-1</sup>
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je asi 2000 mg.kg <sup>-1</sup> .	
Dráždivost	Neprokázána dráždivost na pokožku. Dráždivost očí a sliznic při přímém kontaktu, dlouhodobý kontakt s pokožkou může vést k dermatálním potížím.Okamžitá lékařská pomoc je nutná pouze při požití většího množství přípravku. Má vysoký odmašťovací účinek.	
Žíravost	Směs nemá žíravé účinky.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**PUREX STR**

Strana 5 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15.7.201230.7.2012

Revize: 7

	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.

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>		
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>		
	Toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr:</b> <b>akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>
		neionický tenzid	AT bezobratlí: EC <sub>50</sub> , Daphnia sp. 48 hod: > 1 mg.l <sup>-1</sup> AT ryby: Leuciscus idus, LC <sub>50</sub> (96h), > 500 mg.l <sup>-1</sup>
		C10-13-Alkylbenzensulfonát sodný	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , Brachydanio rerio, 96 h: 5,1 mg/l AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> , Daphnia magna, 24 h: 11,25 mg/l
		Laurylsulfát sodný	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , Leuciscus idus, 48 h: 9,3 mg.l <sup>-1</sup> (100% látka) AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> , Daphnia magna, 24 h: 56 mg/l
		NTA sodná sůl	AT, ryby: LC <sub>50</sub> , Salmo gairdneri, 4 dny: 90,5-114 mg/l LC <sub>50</sub> , Pimephales promelas, 96h: 103-114 mg/l AT bezobratlí: LC <sub>50</sub> , Daphnia sp. 48 hod: 560-1000 mg.l <sup>-1</sup>
	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. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.	
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.	
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.	
<b>12.5</b>	<b>Výsledky PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.	

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (100/129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.
	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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX STR**

Strana 6 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15.7.2012/30.7.2012

Revize: 7

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
<b>14.1</b>	<b>Číslo UN</b>	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>	Netýká se.
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Netýká se.
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Netýká se.
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Netýká se.
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Netýká se.

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	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. 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.
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Není zpracováno.

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>	
	<b>a. Změny provedené v bezpečnostním listě:</b> 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.	
	<b>b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:</b> Karc. kat.2 Podezření z karcinogenity, kategorie 2 Eye Irrit.2 Podráždění očí, kategorie 2 Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Skin Irrit. 2 Podráždění kůže, kategorie 2 Aquatic Acute 1 Nebezpečí pro vodní prostředí kategorie 1	
	<b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b> Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:** PUREX STR

**Strana 7** (celkem 7)

**Datum vyhotovení v ČR:** 1.10.1997

**Datum revize v ČR:** 15.7.2012 30.7.2012

**Revize:** 7

listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.

**d. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:**

R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 36 Dráždí oči  
R 36/38 Dráždí oči a kůži.  
R 40 Podezření na karcinogenní účinky.  
R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H 302 Zdraví škodlivý při požití.  
H 315 Dráždí kůži.  
H 319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H 351 Podezření na vyvolání rakoviny.

**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.

**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).