

# BEZPEČNOSTNÍ LIST


(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název: **PUREX T**  
Datum revize v ČR: 26.11.2015  
Nahrazuje verzi: 1.01

Verze: 1.02  
Strana 1 (celkem 11)

<b>Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Obchodní název směsi:	<b>PUREX T</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
Doporučený účel použití:	Extrakční mytí textilií, koberců a ruční mytí podlahových krytin.
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>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1 Klasifikace látky nebo směsi</b>	
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>
	Eye Dam 1, H318; Skin Irrit 2, H315.
<b>2.1.2</b>	<b>Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražné symboly nebezpečnosti	
<b>Signální slovo:</b>	Nebezpečí
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P305+351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:** 26.11.2015

**Verze:** 1.02

**Nahrazuje verzi:** 1.01

**Strana 2 (celkem 11)**

		okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
<b>Doplňkové informace</b>		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužije se	
<b>Složení podle:</b>		
nařízení (ES) č. 1272/2008	shodné jako u nařízení (ES) č. 648/2004	
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: < 5 % neionogenních tenzidů; < 5 % anionaktivních tenzidů; < 5 % NTA sodná sůl; < 5 % EDTA sodná sůl; parfém; Coumarin.	
zákona č. 120/2002 Sb.	směs není biocidním přípravkem.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	Kontakt s očima způsobuje jejich vážné poškození. Kontakt s kůží může vyvolat podráždění a u citlivých jedinců senzibilizaci. Při požití způsobuje podráždění trávicího ústrojí a zvracení. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	

<b>ODDÍL 3: Složení/informace o složkách</b>				
<b>3.2 Směsi</b>				
<b>Chemický název složky</b>	<b>Obsah [% hm.]</b>	<b>Identifikační čísla</b>		<b>Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b>
C10-13 alkybenzensulfonát sodný	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489428-22 – 68411-30-3 270-115-0	Acute Tox. 4, H302 (c; c>=65,0; H 302); Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.
Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489463-28 – 85586-07-8 287-809-4	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318 (c; 10<=c<20;Eye Irrit 2, H 319; c>= 20, Eye Dam 1; H 318); Aquatic Chronic 3; H412.
Oxyethylenovaný mastný alkohol	< 2	Registrační Indexové CAS ES	– – 106232-83-1 polymer	Eye Dam. 1; H318; Acute Tox. 4; H302; Aquatic Chronic 3; H412.
Nitrilotriacetát sodný	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119519239-36 607-620-00-6 5064-31-3 225-768-6	Carc. 2, H351; (c: Carc. 2, H351; c ≥ 5%) Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319.
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486762-27 607-428-00-2 64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Acute Tox. 4, H332.

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

<sup>[1]</sup> Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č.1272/2008.

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 26.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi: 1.01

Strana 3 (celkem 11)

<b>ODDÍL 4: 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:	Povrchově aktivní látky mohou způsobit ireverzibilní poškození žaludku a trávicích cest. Nevvolávat 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>ODDÍL 5: 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>ODDÍL 6: 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 oddílech 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.
<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).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 26.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi: 1.01

Strana 4 (celkem 11)

<b>ODDÍL 7: 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 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.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Extrakční mytí textilií a koberců

<b>ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>			
<b>8.1.1</b>	<b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění</b>			
	<b>Chemický název</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	<b>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</b>
	-	-	-	-
	Přípravek neobsahuje látky s předepsanými expozičními limity. Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování			
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.</b>			
	Nejsou stanoveny			
<b>8.1.3</b>	<b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>			
<b>Směs</b>				
	<b>DNEL</b>	není k dispozici		
	<b>PNEC</b>	není k dispozici		
<b>Látky</b>				
<b>Název látky</b>	<b>Nitrioltriacetát sodný</b>			
<b>Číslo CAS</b>	5064-31-3			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
<b>Cesta expozice</b>	<b>Krátkodobá expozice, lokální účinky</b>	<b>Krátkodobá expozice, systémové účinky</b>	<b>Dlouhodobá expozice, lokální účinky</b>	<b>Dlouhodobá expozice, systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	5,25	5,25	3,5	3,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
<b>Cesta expozice</b>	<b>Krátkodobá expozice, lokální účinky</b>	<b>Krátkodobá expozice, systémové účinky</b>	<b>Dlouhodobá expozice, lokální účinky</b>	<b>Dlouhodobá expozice, systémové účinky</b>
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,5
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1,75	1,75	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>PNEC</b>				

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:** 26.11.2015

**Verze:** 1.02

**Nahrazuje verzi:** 1.01

**Strana 5 (celkem 11)**

pitná voda (mg/l)	0,93
mořská voda (mg/l)	0,093
sporadické uvolnění (mg/l)	0,915
sediment pitná voda (mg/kg/den)	3,64
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,634
půda (mg/kg/den)	0,182
čistička odpadních vod (mg/l)	540

<b>Název látky</b>	<b>C10-13 alkybenzensulfonát sodný</b>			
<b>Číslo CAS</b>	68411-30-3			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	5,25	5,25	3,5	12,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,85
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1,75	1,75	není k dispozici	3,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,24			
mořská voda (mg/l)	0,0268			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,0167			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	8,1			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	8,1			
půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
čistička odpadních vod (mg/l)	není k dispozici			

<b>Název látky</b>	<b>Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl</b>			
<b>Číslo CAS</b>	85586-07-8			
<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	5,25	5,25	3,5	285,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	4060,0
<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	24,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1,75	1,75	není k dispozici	85,0

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:** 26.11.2015

**Verze:** 1.02

**Nahrazuje verzi:** 1.01

**Strana 6 (celkem 11)**

Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	2440,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)				0,102
mořská voda (mg/l)				0,01
sporadické uvolnění (mg/l)				0,036
sediment pitná voda (mg/kg/den)				3,58
sediment mořská voda (mg/kg/den)				0,358
půda (mg/kg/den)				0,654
čistička odpadních vod (mg/l)				1,35

<b>Název látky</b>	<b>Ethylendiamintetraacetát tetrasodný</b>			
--------------------	--	--	--	--

<b>Číslo CAS</b>	64-02-8			
------------------	---------	--	--	--

<b>DNEL</b>	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	2,5	2,5	2,5	2,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0

<b>DNEL</b>	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	25,0
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	1,5	1,5	1,5	1,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0

<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)				2,2
mořská voda (mg/l)				0,22
sporadické uvolnění (mg/l)				1,2
sediment pitná voda (mg/kg/den)				není k dispozici
sediment mořská voda (mg/kg/den)				není k dispozici
půda (mg/kg/den)				0,72
čistička odpadních vod (mg/l)				43,0

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení.  
 Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.  
 Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou.  
 Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v oddíle 7 tohoto bezpečnostního listu.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.		
Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374.	
	jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.	
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 26.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi: 1.01

Strana 7 (celkem 11)

	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.
<b>8.2.3.</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráту nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.	

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled	Kapalina, žlutá
	Zápach	levandule
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	Max. 10; 20 °C, 1% roztok.
	Bod tání	Cca 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C.
	Bod vzplanutí	Odpadá.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	1,1 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>	Nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<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>	
	Prostředek poškozuje hliník. Je vhodný pro většinu povrchů, které snáší mokré čištění. Aplikaci na citlivém materiálu je vhodné předem odzkoušet.	
<b>10.6.</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.	

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	
-------------	---	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:**

26.11.2015

**Verze:** 1.02

**Nahrazuje verzi:**

1.01

**Strana 8 (celkem 11)**

	<b>Chemický název</b>	<b>Akutní toxicita</b>
Akutní toxicita komponent směsi	NTA sodná sůl	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, 780- 2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , inhalačně, králík, > 1780-2000 mg.kg <sup>-1</sup> .
	C10-13-Alkylbenzensulfonát sodný	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, 1080 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně, myš >2000 mg.kg <sup>-1</sup> .
	Sulfuric acid,C10-14 alkylester, sodná sůl	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan 2000 mg.kg <sup>-1</sup> .
Akutní toxicita komponent směsi	Ethoxylovaný mastný alkohol	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně, myš >2000 mg.kg <sup>-1</sup> .
	EDTA sodná sůl	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan 1780-2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, 1000-5000mg/m <sup>3</sup> .
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE <sub>směsi</sub> na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně > 5 mg.l <sup>-1</sup>	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žíravé účinky. Dráždí kůži a sliznice. Silně odmašťuje pokožku.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. (Pomocí výpočtové metody). Nebyla testována na zvířatech.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1 Toxicita</b>		<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>
Toxicita komponent směsi	Ethoxylovaný mastný alkohol		AT bezobratlí: EC <sub>50</sub> (48h), Daphnia sp. 48 hod: 1 - 10 mg.l <sup>-1</sup> AT ryby: LC <sub>50</sub> (96h), Leuciscus idus 1 - 10 mg.l <sup>-1</sup>
	C10-13-Alkylbenzensulfonát sodný		AT, ryby:LC <sub>50</sub> , Brachydanio rerio, 96 h: 5,1 mg.l <sup>-1</sup> . AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> , Daphnia magna, 24 h: 11,25 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC, ryby, 196 dní; 0,63 mg.l <sup>-1</sup> .
	Sulfuric acid, C10-14 alkylester, sodná sůl		AT, ryby:LC <sub>50</sub> , 96 h: 2,5 mg.l <sup>-1</sup> . AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> , 48 h: 10 - 100 mg.l <sup>-1</sup> .
	NTA sodná sůl		AT, ryby: : LC <sub>50</sub> (96h), Pimephales prom. 100 mg.l <sup>-1</sup> . AT, bezobratlí: EC <sub>50</sub> (96hod), Gammarus sp. 98 mg.l <sup>-1</sup> . AT, mikroorganizmy: EC <sub>50</sub> (8hod), Pseudomonas fl. 3.200-5600 mg.l <sup>-1</sup>
	EDTA sodná sůl		AT ryby: LC <sub>50</sub> (96h), Lepomis macrochius,> 100 mg.l <sup>-1</sup> CHT; NOEC, ryby, 35 dní; >= 36,9 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:** 26.11.2015

**Verze:** 1.02

**Nahrazuje verzi:** 1.01

**Strana 9 (celkem 11)**

	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.
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b>	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b>	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.
12.5	<b>Výsledky PBT a vPvB</b>	Směs neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou uvedeny.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	Odstraňování směsi	Nspotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (např. N 200 129). 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 za likvidaci obalového odpadu

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	<b>UN číslo</b>	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Netýká se.
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Netýká se.
14.4	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Netýká se.
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Netýká se.
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Netýká se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo</b>	CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy
------	---	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

**PUREX T**

Datum revize v ČR: 26.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi: 1.01

Strana 10 (celkem 11)

	<b>směsi</b>	<p>v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008 ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 98/24 ES. Nařízení 648/2004/ES o detergitech.</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Není zpracováno.

## ODDÍL 16: Další informace

### a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.  
Změny – oddíl 14, 15, 16.

### b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
UN = OSN	Organizace spojených národů.

### 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

### d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008

Eye Dam 1	Výpočtová metoda.
Skin Irrit. 2	Hodnocení odborné osoby.

### e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### f. Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



**Obchodní název:**

**PUREX T**

**Datum revize v ČR:** 26.11.2015

**Verze:** 1.02

**Nahrazuje verzi:** 1.01

**Strana** 11 (celkem 11)

	<p>zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.</p>
	<p><b>g. Další údaje.</b></p> <p>Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.</p>