

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 1 (celkem 14)

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Obchodní název směsi:	PUREX T
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučený účel použití:	Extrakční mytí textilií, kobereců a ruční mytí podlahových krytin. Prostředek určený pro profesionální použití PW; SU 0; PROC 10, PROC 11; ERC 8a; PC 35
Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno/obchodní jméno:	MPD plus, 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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Eye Dam 1, H318; Skin Irrit 2, H315.
2.1.2	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.
2.2	Prvky označení
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 2 (celkem 14)

	P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody .
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužije se	
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: oxyethylenovaný mastný alkohol C 12-15, EDTA sodná sůl	
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. 324/2016 Sb.	směs není biocidním přípravkem.	
2.3	Další nebezpečnost	
	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.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách				
3.2 Směsi				
Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
Alkylbenzensulfonová kyselina	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119490234-40 - 85536-14-7 287-494-3	Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox 4, H302
2-aminoethanol [1]	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486455-28 603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox 4; H302, H312, H332; Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3, H335 (c; c ≥ 5%); Aquatic Chronic 3; H412.
Oxyethylenovaný mastný alkohol C 12 - 15	< 2	Registrační Indexové CAS ES	- - 106232-83-1 polymer	Eye Dam. 1; H318; Acute Tox. 4; H302; Aquatic Chronic 3; H412.
Nitrioltriacetát 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; STOT RE 2, H373;

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

[1] 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: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 3 (celkem 14)

ODDÍL 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. Nenechte prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání. 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 vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně 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:	Povrchově aktivní látky mohou způsobit ireverzibilní poškození žaludku a trávicích cest. Nevyvolávat zvracení, ale vypumpovat žaludek za použití látky, obsahující odpěňovač.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Akutní příznaky podráždění pokožky:	Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.
Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky. Nevolnost.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1	Hasiva
Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.
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 používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 4 (celkem 14)

	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).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	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.
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
	Extrakční mytí textilií a koberců

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky				
8.1	Kontrolní parametry			
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]	NPK-P [mg.m⁻³]
	2-aminoethan-1-ol ^[1]	141-43-5	2,5	7,5
	Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.			
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.			
	Nejsou stanoveny			
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Směs				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Látky				
Název látky	Nitrilotriacetát sodný			
Číslo CAS	5064-31-3			
DNEL	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 ³)	5,25	5,25	3,5	3,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 5 (celkem 14)

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	0,5
Inhalační (mg/m ³)	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
PNEC				
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
Název látky	Alkylbenzensulfonová kyselina			
Číslo CAS	85536-14-7			
DNEL	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 ³)	5,25	5,25	3,5	12,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0
DNEL	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 ³)	1,75	1,75	není k dispozici	3,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0
PNEC				
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
Název látky	2-aminoethanol			
Číslo CAS	141-43-5			
DNEL	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 ³)	není k dispozici	není k dispozici	3,3	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,0
DNEL	spotřebitelé			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 6 (celkem 14)

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	3,75
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	2,0	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,24
PNEC				
pitná voda (mg/l)			0,085	
mořská voda (mg/l)			0,0085	
sporadické uvolnění (mg/l)			0,025	
sediment pitná voda (mg/kg/den)			0,425	
sediment mořská voda (mg/kg/den)			0,0425	
půda (mg/kg/den)			0,035	
čistička odpadních vod (mg/l)			100	
Název látky	Ethylendiamintetraacetát tetrasodný			
Číslo CAS	64-02-8			
DNEL	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 ³)	2,5	2,5	2,5	2,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0
DNEL	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 ³)	1,5	1,5	1,5	1,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0
PNEC				
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			
	<p>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.</p>			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 7 (celkem 14)

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	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 ⁻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	Nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Nemíchat s jinými chemikáliemi a dezinfekčními látkami
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Nemíchat s chemikáliemi a dezinfekčními přípravky.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	Prostředek poškozuje hliník. Je vhodný pro většinu povrchů, které snášejí mokré čištění. Aplikaci na citlivém materiálu je vhodné předem odzkoušet.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 8 (celkem 14)

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace		
11.1		
	Chemický název	Akutní toxicita
Akutní toxicita komponent směsi	Nitriлотriacetát sodný	LD ₅₀ , orálně, potkan, 780- 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, králík, > 5 mg.l ⁻¹ .
	Alkylbenzensulfonová kyselina	LD ₅₀ , orálně, potkan, 1515 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, myš >2504 mg.kg ⁻¹
	2-aminoethanol l	LD ₅₀ , orálně, potkan 1515 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, myš >2504 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, králík, > 1,3 mg.l ⁻¹ .
Akutní toxicita komponent směsi	Oxyethylenovaný mastný alkohol C 12 - 15	LD ₅₀ , orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, myš >2000 mg.kg ⁻¹ .
	Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	LD ₅₀ , orálně, potkan 1780-2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, potkan, 1000-5000 mg.l ⁻¹ .
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je žíravá. Leptá 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 výpočtových metody). Nebyla testována na zvířatech.	

ODDÍL 12: Ekologické informace			
12.1			
		Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
Toxicita komponent směsi		Oxyethylenovaný mastný alkohol C 12 - 15	AT bezobratlí: EC ₅₀ (48h), Daphnia sp. 48 hod: 1 - 10 mg.l ⁻¹ AT ryby: LC ₅₀ (96h), Leuciscus idus 1 - 10 mg.l ⁻¹
		Alkylbenzensulfonová kyselina	AT, ryby:LC ₅₀ , Brachydanio rerio, 96 h: 1 - 10 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 h: 1 - 10 mg.l ⁻¹ .

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 9 (celkem 14)

		2-aminoethanol	CHT; NOEC, ryby, 196 dní; 0,63 mg.l ⁻¹ . AT, ryby: LC ₅₀ , 96 h: 170 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , 48 h: 24,7 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC, ryby, 35 dní; 1,2 mg/l
		Nitrotriacetát sodný	AT, ryby: : LC ₅₀ (96h), Pimephales prom. 100 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ (96hod), Gammarus sp. 98 mg.l ⁻¹ . AT, mikroorganizmy: EC ₅₀ (8hod), Pseudomonas fl. 3.200-5600 mg.l ⁻¹
		Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	AT ryby: LC ₅₀ (96h), Lepomis macrochius, > 100 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC, ryby, 35 dní; >= 36,9 mg/l
	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	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.	
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 posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

	Odstraňování směsi	Nespotřebované 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	UN číslo	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Netýká se.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se.
14.4	Obalová skupina	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 10 (celkem 14)

14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se.
------	--	------------

ODDÍL 15: Informace o předpisech		
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy 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 detergentech.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	<p>Není zpracováno. K přípravku je zpracován expoziční scénář pro profesionální použití - viz Příloha tohoto bezpečnostního listu.</p>

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 1, 2, 3, 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 Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
	Skin Corr 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C.
	Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	PW	Fáze životního cyklu
	SU	Oblast použití
	PROC	Kategorie procesů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 11 (celkem 14)

	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
	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 (odborný posudek SZU-CTZB 187-3023/18-2-2018)
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:		
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
	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 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.	
g. Další údaje.		
	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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 12 (celkem 14)

PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

1. Epizodní scénář ES 1 – Koncové profesionální použití prostředku Purex T

Deskriptory : a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky

b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast

c) procesů – PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem

PROC 11 Neprůmyslové nástřikové techniky

d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředky

Procesy , související činnosti: Purex T je využívám jako detergenční prostředek při čištění koberců, podlah, čalounění a potahových textilních materiálů

a) tzv. extračním postupem, který je založen na nástřiku aplikačního roztoku pod tlakem na čištěný povrch a jeho následném odsátí za mokra. Čištění se odehrává pouze v prostoru vymezeném rozstřikovací

b) tzv. ručními postupy čištění resp. mytí

Obvykle je aplikován v kapalné formě pomocí extrakčních strojů při koncentraci prostředku v rozsahu 0,1 - 0,5 g/l při teplotě aplikačního roztoku 50 °C.

K expozici může dojít:

a) při obsluze, čištění a údržbě extrakčních strojů (zbytková množství přípravku) a manipulaci při obnově náplně.

b) při vlastním ručním postupu čištění, mytí

Skladování:

- skladujte vždy v originálních, označených a uzavřených obalech,
- dodržujte skladovací teplotu uvedenou na etiketě a pokyny pro skladování uvedené v bezpečnostním listu, zacházejte s prázdnými obaly jako s plnými;
- skladujte tak, aby nemohlo dojít k poškození životního prostředí (záchytné vany, nepropustná podlaha);
- skladovací prostor by měl být uzamykatelný, viditelně označený a vybavený:

doporučená opatření a vybavení při skladování množství nad 300 kg:

- bezpečnostní pokyny pro případ úniku nebezpečného přípravku nebo látky;
- přívod vody pro možnost spláchnutí nebezpečného prostředku či látky do kanalizace napojené na ČOV, nebo havarijní souprava pro likvidaci úniků nebezpečných prostředků či látek;
- ochranné pracovní pomůcky (v souladu s oddílem 8 bezpečnostního listu přípravku) tak, aby nemohlo dojít k poškození životního prostředí

2. Podmínky ovlivňující expozici a opatření k řízení rizik

2.1. Kontrola a omezování expozice pracovníků – PROC 10, PROC 11

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: složení – směs organických látek ve vodě

fyzikální forma - kapalina

klasifikace nebezpečnosti - způsobuje vážné poškození očí

- dráždí kůži

Koncentrace účinných látek v produktu – cca 20 % hm. (sušina)

Použité množství – vzhledem ke způsobu použití nelze jednoznačně určit (odhad se pohybuje 0,5-1 g/m² čištěné plochy)..

Aplikovaná koncentrace prostředku pro proces čištění – 1 – 5 g/l

Teplota aplikačního roztoku – 50 °C

Frekvence použití – 1 – 3 x denně

Doba expozice - charakter procesu neumožňuje jednoznačně určit dobu expozice v rámci jedné aplikace

(lze očekávat, že doba expozice 1 -2 h/aplikaci)

Další relevantní podmínky použití - teplota koncentrovaného prostředku – cca 50 °C

- pH koncentrovaného prostředku cca 10,0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 13 (celkem 14)

Opatření k řízení rizik - možná rizika

Inhalace

Prostředek neobsahuje složky, pro které jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády 361/2007.

Zajistěte větrání prostoru při manipulaci s koncentrovaným prostředkem a při vlastním procesu čištění

Zabraňte možnosti vzniku aerosolu (nutno věnovat pozornost při výskytu dráždivého kašle)

Dermální

Používejte odpovídající ochranu rukou při manipulaci s koncentrátem, výměně náplně a transportních tras (hadiček), opravě čerpadla

Používejte odpovídající běžný pracovní oděv pro zabránění kontaktu s kůží

Používejte odpovídající běžnou pracovní ochrannou obuv

Zajistěte možnost použití tekoucí vody pro oplach kůže a nebo výplach očí.

Používejte odpovídající ochranu očí zejména při manipulaci s koncentrátem, výměně náplně a transportních tras (hadiček), opravě čerpadla.

Technické a organizační podmínky a opatření

Předpokládá se zavedený systém hygieny práce a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví

Koncentrovaný produkt skladujte v prostorech s možností větrání a nepropustnou podlahou

K vytvoření pěny používejte jen doporučená zařízení udržovaná v řádném technickém stavu

Při ručním postupu čištění pracujte v prostorech s možností dostatečné ho větrání

Při přemísťování prostředku zajistěte ochranu proti úniku.

Ostatní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Teplota pracovního prostředí na pracovišti je nižší než 30 °C

2.2. Kontrola a omezování expozice životního prostředí – ERC 8a

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: složení – směs organických látek

fyzikální forma - kapalina hydrofilního charakteru

klasifikace nebezpečnosti – není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí

biologická odbouratelnost – použité povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004 Sb.

Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.

Provozní podmínky ovlivňující expozici

Vodní prostředí: Vzhledem k technologii použití prostředku nedochází v rámci čištění k bezprostřední expozici do vodního prostředí.

Ovzduší: V průběhu procesu čištění nelze očekávat tvorbu aerosolů případně par v takovém rozsahu, že by mohlo dojít k expozici do ovzduší

Půda: Za předpokladu dodržování bezpečných podmínek skladování a manipulaci s koncentrovaným prostředkem je možné očekávat expozici do půdy za nepravděpodobnou.

Technická opatření a podmínky v místě zdroje omezující expozici

Vodní prostředí: není relevantní

Ovzduší: není relevantní

Půda: není relevantní

Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady.

Obecné podmínky k likvidaci případně recyklaci odpadu: Externí zpracování a odstraňování odpadů a jejich případné využití nebo recyklace musí být vždy v souladu s místními a nebo vnitrostátními platnými právními předpisy

Odstraňování směsi: Nespotřebované 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX T

Datum revize v ČR: 11.2.2019

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 14 (celkem 14)

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.

Opatření pro předcházení expozice do životního prostředí

Obecně: V případě expozice přípravku do kterékoliv kategorie životního prostředí je možné s vysokou pravděpodobností očekávat pouze dopady lokálního a krátkodobého charakteru

Vodní prostředí: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných

Ovzduší: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných

Půda: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných

3. Odhady expozice

Vzhledem k tomu že pro přípravek nejsou známy a nebyly stanoveny příslušné hodnoty DNEL a PNEC nebylo možné dostupnými softwarovými prostředky (např. Chesar, Ecetox Tra, Euses) vyhodnotit hodnoty RCR (míru charakterizace rizika) pro požadované typy expozice.

Expoziční scénář pro tento přípravek je založen na expozičních scénářích jednotlivých složek směsi a vychází z kvalitativního posouzení.

3.1. Pracovníci

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

Inhalační: a) akutní – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Dermální: a) akutní – dráždí kůži

- způsobuje vážné poškození očí

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Opatření: vhodné ochranné pomůcky a prostředky pro zamezení styku s kůží a očima zejména při manipulaci s koncentrovaným prostředkem, aplikačním roztokem, vlastním procesu čištění a při údržbě zařízení v tvorbě pěny (dostupnost tekoucí vody)

3.2. Životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

Vodní prostředí výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Ovzduší: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Půda: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Opatření: zamezení úniku koncentrátu

4. Pokyny pro následného uživatele

Předpokládá se, že profesionální uživatelé zajistí takové provozní podmínky, že při aplikaci tohoto prostředku nebude hrozit riziko neúmyslné expozice.

4.1. Pracovníci – ochrana zdraví

Proces koncového použití prostředku BET profesionálními uživateli není spojen s nepřijatelným rizikem pro zdraví za předpokladu, že dermální popř. inhalační expozice budou řízeny:

- vhodnými provozními podmínkami (ventilace, údržba používaných zařízení)
- opatřeními pro řízení rizik (osobní ochranné prostředky, hygiena práce)

4.2. Životní prostředí

Předpokládá se, že spotřebitelské použití nevyvolá neúměrné zvýšení expozice tak, aby se projevíly nepříznivé účinky v životním prostředí.

Voda: nepředpokládá se expozice

Ovzduší: nepředpokládá se expozice

Půda: nepředpokládá se expozice

Připomínky a dotazy k dosud přijatým popř. chybějícím použitím anebo na rozšíření scénářů expozice směřujte prosím na následující e-mailovou adresu: Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz