

BEZPEČNOSTNÍ LIST


(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **PUREX S**
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 1 (celkem 15)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Obchodní název směsi:	PUREX S
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučený účel použití:	Mytí pevných povrchů. Prostředek je určený pro profesionální účely. PW; SU 0; PROC 8a, PROC 10; PROC 19, ERC 8a; PC 35
Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno/obchodní jméno výrobce:	MPD plus, s.r.o.
Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
Identifikační číslo:	475 496 37
Telefon:	+ 420 313 513 961
Odpovědná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam1, H318.
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 vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 2 (celkem 15)

Doplňkové informace	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.
Podle přílohy XVII nařízení REACH	Pouze pro profesionální uživatele
Složení podle:	
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: C12-15 alkohol ethoxylovaný; C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina, deriváty s ethanolaminem
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5 – 15 % anionaktivní tenzid; < 5 % sodná sůl NTA; < 5 % neionogenní tenzid; parfém; Terpineol.
nařízení (ES) č. 528/2012	směs není biocidním přípravkem.
2.3	Další nebezpečnost
	Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách					
3.2		Směsi			
Chemický název složky	Obsah [% hm.]	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina, slouč. s ethanolaminem [2]	< 10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119905842-39 - 1962138-75-5 701-368-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	.
C10-13 alkylbenzensulfonová kyselina	< 2	Registrační Indexové CAS ES	01-2119490234-40 - 85536-14-7 287-494-3	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	.
Ethanolamin [1]	< 1	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 Aquatic Chronic 3; H412.	STOT SE 3: c ≥ 5%
alkohol C 12–15, ethoxylovaný	<5	Registrační Indexové CAS ES	– – 106232-83-1 932-186-2	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.	.
trinatrium-nitrotriacetát	< 2	Registrační Indexové CAS ES	01-2119519239-36 607-620-00-6 5064-31-3 225-768-6	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	Carc. 2: c ≥ 5%
D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	<2	Registrační Indexové CAS ES	01-2119488530-36 – 68515-73-1 500-220-1	Eye Dam. 1, H318.	.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 3 (celkem 15)

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16.

^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES

^[2] Reakční produkt vzniklý smíšením C10-13 alkylbenzensulfonové kyseliny a ethanolaminu. Údaje pro tuto látku získány z <https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>.

SCL= specifický koncentrační limit; ATE = odhad akutní toxicity; M = multiplikační faktor.

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:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechtejте prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
	Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu, nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení
	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. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Zajistěte lékařské ošetření
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky dráždění:	Jsou závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky díky vysokému odmašťovacímu účinku.
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:	Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **PUREX S**
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 4 (celkem 15)

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidů uhlíku, dusíku a síry) 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
	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
	Přípravek pro mytí pevných povrchů, viz pokyny v příloze I tohoto BL

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky			
8.1	Kontrolní parametry		
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 195/2021 Sb. v platném znění		
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]
	Ethanolamin	141-43-5	2,5
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování		
	Expoziční limity Unie podle Směrnice Komise 2006/15/ES		
	Chemický název	Číslo CAS	Krátkodobý limit [mg.m⁻³]
	Ethanolamin	141-43-5	7,6
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.		
	Nejsou stanoveny		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 5 (celkem 15)

8.1.3 Další limity – hodnoty DNEL a PNEC				
Směs				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Název látky Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, slouč. s ethanolaminem				
Číslo CAS 1962138-75-5				
DNEL pracovníci				
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	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	není k dispozici	6,71
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	119
DNEL spotřebitelé				
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,425
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,18
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	42,5
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,268		
mořská voda (mg/l)		0,027		
sporadické uvolnění (mg/l)		0,022		
sediment pitná voda (mg/kg/den)		8,1		
sediment mořská voda (mg/kg/den)		0,81		
půda (mg/kg/den)		35		
čistička odpadních vod (mg/l)		3,43		
Název látky Trinatrium nitrilotriacetát				
Číslo CAS 5064-31-3				
DNEL pracovníci				
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	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	9,6	Není k dispozici	3,2
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL spotřebitelé				
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	0,9	není k dispozici	0,3
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	2,4	není k dispozici	0,8
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		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 6 (celkem 15)

sediment pitná voda (mg/kg/den)	3,64			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,364			
půda (mg/kg/den)	0,182			
čistička odpadních vod (mg/l)	540			
Název látky	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty			
Číslo CAS	85536-14-7			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	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	není k dispozici	12,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,85
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	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)	0,268			
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)	6,8			
půda (mg/kg/den)	35			
čistička odpadních vod (mg/l)	3,43			
Název látky	2-aminoethan-1-ol (ethanolamin)			
Číslo CAS	141-43-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	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			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	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			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 7 (celkem 15)

půda (mg/kg/den)	0,035			
čistička odpadních vod (mg/l)	100			
Název látky	D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy			
Číslo CAS	68515-73-1			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	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	není k dispozici	42,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	595000
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	35,7
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	124,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	357000
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,176			
mořská voda (mg/l)	0,0176			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,27			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	1,516			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,152			
půda (mg/kg/den)	0,654			
čistička odpadních vod (mg/l)	560,0			
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 odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.</p>			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/245			
	Ochrana očí a obličeje:	Těsnící ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.		
	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiály pro těsný kontakt: butylkaučuk, tloušťka materiálu: 0,7 mm, doba penetrace : > 480 minut	
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1	
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. Při tvorbě výparů a aerosolů použijte masku s filtrem typu A (dle EN 14387+A1) proti organickým plynům a parám organických látek s bodem varu nad 65 °C. Dostatečné větrání prostoru.		
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.		
8.3	Omezování expozice životního prostředí			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 8 (celkem 15)

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 Maximální povolené množství výrobku použité v jedné provozovně: 75 kg/den, počet emisních dnů: 365

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství a barva	Kapalina, žlutá
Zápach	Svěží po použitém parfému, slabý amoniakální podtón
pH	9 - 10 ; 20 °C, 100% roztok.
Bod tání / tuhnutí	< 0 °C.
Bod varu / jeho rozmezí	Cca 100 °C
Bod vzplanutí	Nestanoven (kyselina C10-13 alkylbenzensulfonová: 207 °C)
Rychlost odpařování	Nestanovena.
Hořlavost	Směs není hořlavá.
Meze výbušnosti	Odpadá. Směs není výbušná.
Tlak páry	Nestanoven.
Relativní hustota páry	Nestanovena.
Hustota a / nebo relativní hustota	1,01 – 1,03 g.cm ⁻³ , 20 °C.
Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
Teplota samovznícení	Nestanovena ((kyselina C10-13 alkylbenzensulfonová: 380 - 410 °C)
Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.
Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
Charakteristika částic	Odpadá, směs je kapalina
9.2 Další informace	
Výbušné vlastnosti	Odpadá.
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 9 (celkem 15)

ODDÍL 11: Toxikologické informace			
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008			
Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Akutní toxicita	
	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty, sloučeniny s MEA	Údaje z ECHA: LD ₅₀ , orálně, potkan: 1570 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, potkan: >2000 mg.kg ⁻¹	
	trinatrium-nitrilotriacetát	LD ₅₀ (orálně, potkan - samice): 1300 mg/kg LD ₅₀ (orálně, potkan – samci): 1600 mg/kg LD ₅₀ (dermálně, králík): > 10000 mg/kg (24 hod, 25% roztok) LC ₅₀ (inhalačně, potkan): > 5 mg/l/4h	
	Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty	LD ₅₀ , orálně, potkan: 1470 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, potkan: >2000 mg.kg ⁻¹	
	2-aminoethan-1-ol (ethanolamin)	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 .	
alkohol C 12 – 15 ethoxylovaný	LD ₅₀ , orálně, potkan, 300 - 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, myš >2000 mg.kg ⁻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 . Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.		
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žíravé účinky. Dráždí kůži a sliznice. Má vysoký odmašťovací účinek.		
Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.		
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.		
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 reprodukcí	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. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích.		
Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.		
11.2	Informace o další nebezpečnosti	Nejsou k dispozici	
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
	Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: **PUREX S**
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 10 (celkem 15)

ODDÍL 12: Ekologické informace			
12.1	Toxicita	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Alkohol C12-15, ethoxylovaný	AT bezobratlí; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l ⁻¹ . AT řasy: EC ₅₀ 72 hod, zelené řasy: >1-10 mg.l ⁻¹ . CHT; EC10 bezobratlí, > 0,1-1 mg/l
		Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkylderiváty	AT, ryby:LC ₅₀ , Lepomis macrochirus, 96 h: 1,67 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 h: 2,9 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h: 29 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC, ryby: Oncorhynchus mykiss ,72 dní; 0,23 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC, bezobratlí: Ceriodaphnia dubia,72 dní; 0,59 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC, řasy: Chlorella kessleri ,15 dní; 3,1 mg.l ⁻¹ .
Toxicita komponent směsi	2-aminoethanol	AT, ryby:LC ₅₀ , Carassius auratus, 96 h: 170 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 h: 27,04 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: EC50, Selenastrum capricortum, 72 h: 2,8 mg.l ⁻¹ CHT: NOEC, ryby, 30 dní; 1,2 mg/l NOEC, Dafnie, 21 dní: 0,85 mg/l	
	trinatrium- nitrotriacetát	AT, ryby: LC ₅₀ , Pimephales promelas, 96h:103 mg/l AT bezobratlí: LC ₅₀ , Daphnia sp. 48 hod: 560 mg.l ⁻¹ AT, řasy: EC50, Desmodesmus subspicatus, 72 h: 74,8 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC, ryby: Pimephales promelas,229 dní; 54 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC, bezobratlí: Dafnie,21 dní; 100 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC, řasy: Desmodesmus subspicatus ,72 h; 1,43 mg.l ⁻¹ .	
	Toxicita směsi	Přípravek v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. 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	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 11 (celkem 15)

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 (20 01 29). 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 recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu		
14.1	UN číslo nebo ID 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.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	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	Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR) Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin Zákon č. 225/2022 Sb. O prekurzorech výbušnin Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU). Nařízení ES č. 648/2004 O detergentech Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav (nařízení č. 195/2021 Sb.) Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 12 (celkem 15)

		Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění zákona 543/2020 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Vyhláška č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě. Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.m.s.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Posouzeno na základě metody LCID – určení relevantní složky odpovědné za nebezpečnost

ODDÍL 16: Další informace		
a. Změny provedené v bezpečnostním listě:		
	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.	
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 (látka způsobující obavy z karcinogenního účinku), kategorie
	Eye Dam1	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 SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
	CAS	Identifikační číslo látky v Chemical Abstracts Services
	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	EINECS	Číslo látky v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	LC50	letální koncentrace, 50%
	LD50	Letální dávka, 50%
	NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
	PEL	nejvyšší přípustný expoziční limit
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
	PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
	vPvB	velmi persistentní, velmi se bioakumulující
	UN = OSN	Organizace spojených národů.
	PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé
	SU	Oblast použití
	PROC	Kategorie procesů
	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 13 (celkem 15)

	PC	Kategorie chemických výrobků
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
	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. https://gestis-database.dguv.de/ https://echa.europa.eu/cs/substance-information/ Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016	
d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008		
	Eye Dam. 1	Výpočtová metoda
	Skin Irrit. 2	Výsledek testu – odborný posudek SZU – CTZB 187-3023/18-1-2018 i výsledek výpočtové metody
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:		
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
	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 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 seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.	
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) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 14 (celkem 15)

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) procesů – PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem
PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
- 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 A SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI:

Doba použití: 8h/den

Teplota aplikačních roztoků: max 60 °C

Použití: vnitřní prostředí

Max. Teplota skladování : 5-25° C



Proces	Aplikace
PROC 8a	Přeprava přípravku (napouštění/vypouštění) z/do kanystru, kontejneru, strojů a zařízení bez kontroly expozice – manuální přelévání koncentráту
PROC 10 manuálně	Mytí povrchů pomocí nástrojů s dlouhou násadou (mopy aj.)
PROC 10 strojně	Mytí povrchů pomocí čisticích strojů
PROC 19	Ruční mytí povrchů – kontakt rukou s aplikačním roztokem. Ruční údržba a čištění strojů - zbytková množství přípravku a manipulace při výměně náplně.

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE



Ochrana očí: Těsné přiléhavé ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít.

Ochrana dýchacích orgánů: Ve větraných prostorech a při použití dle návodu není ochrana dýchacích cest nutná. V případě potřeby zapněte lokální ventilaci. Při tvorbě výparů a aerosolů použijte masku s filtrem typu A (dle EN 14387+A1)

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba průniku > 480min, tloušťka - 0,7 mm)

Ochrana povrchu těla: Pracovní oděv látkový

Proces	Trvání procesu	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 8a	15 min	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 10 man	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 10 stroj	> 4 h	ne	ne	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 19	> 4 h	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)



Obchodní název: PUREX S
Datum revize v ČR: 21.10.2022
Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00
Strana 15 (celkem 15)

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

• víz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu

- Při práci není dovolené jíst, pít, kouřit a používat otevřený oheň. Dodržujte pravidla osobní hygieny.



Nekonzumujte. Při požití vyhledejte lékařskou pomoc.



Po použití si opláchněte ruce.



Zamezte styku s očima. Při zasažení očí důkladně oči vypláchněte vodou.



Uchovávejte mimo dosah dětí.



Výrobek přechovávejte v původním obalu.

➤ LIKVIDACE ODPADU a OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

➤ Kategorie uvolňování do životního prostředí při používání profesionálními pracovníky :

ERC8a (Týká se širokého použití veřejností nebo profesionálními pracovníky. Použití má (obvykle) za následek uvolňování látek do ovzduší nebo stokové soustavy)

➤ Maximální povolená spotřeba produktu v jedné provozovně: 75 kg /den

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte. Zabraňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizace a vodních toků.

Opatření v oblasti řízení rizik ve vztahu k životnímu prostředí mají za cíl zabránit úniku koncentrátu do komunálních odpadních vod nebo do povrchových vod v případech, kdy by takový únik mohl způsobit výrazné změny pH. Při vypouštění do otevřených vod se vyžadují pravidelné kontroly hodnoty pH. Obecně platí, že vypouštění by se mělo provádět tak, aby změny hodnoty pH v povrchové vodě, do níž se látka vypouští, byly zcela minimální. Většina vodních organismů obecně dokáže snášet hodnoty pH v rozmezí 6-9.

Vypouštění roztoků po aplikaci do odpadních vod nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné.

Dodatek: Tento scénář byl vytvořen na základě zhodnocení směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí z dat poskytnutých dodavatelí/výrobci pro jednotlivé složky (bezpečnostní listy, expoziční scénáře). Podmínky pro omezování expozice byly pak určeny z dat pro nejnebezpečnější složku přípravku. Při školení a práci s přípravkem je nutné používat tento scénář spolu s bezpečnostním listem. V případě, že zde chybí další možné použití a aplikace přípravku, kontaktujte výrobce přípravku.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155