

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 1 (celkem 14)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	PUREX SPRAY
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Univerzální čisticí prostředek pro ruční mytí pevných nenasákavých povrchů. PC 35, PROC 11, PROC 19, ERC 8a
	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, 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 224 915 402
	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):	
	Směs není klasifikována jako nebezpečná.	
2.2	Prvky označení	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti	nepodléhá značení
	Signální slovo:	Není stanoveno.
	Standardní věty o nebezpečnosti:	Nejsou povinné.
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
	P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.
	P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s vnitrostátními předpisy
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti		EUH 208 Obsahuje benzylalkohol a reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008		směs obsahuje: neaplikuje se
nařízení (ES) č. 648/2004		směs obsahuje: < 5 % anionaktivní tensidy, < 5 % neionogenní tensidy, parfém, benzylalkohol, methylchloroisothiazolinon, methylisothiazolinon.
zákona č. 324/2016 Sb.		Přípravek je ošetřen biocidem za účelem konzervace
2.3	Další nebezpečnost	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Obchodní název: PUREX SPRAY

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 2 (celkem 14)

Při obvyklém způsobu použití nevykazuje potenciál dráždivosti.
Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy.
Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB
Zákon 201/2012 Sb. o ochranně ovzduší: obsah VOC látek max 5 % hm.

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
1-methoxypropan-2-ol ^[1]	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457435-35 603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	Flam Liq. 3; H226. STOT SE 3; H336.	
ethanolamin ^[1]	< 0,5	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 Aquatic Chronic 3; H412.	STOT SE 3: c ≥ 5%
Benzylalkohol	< 0,5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119492630-38 603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	Eye Irrit.2, H319 Acute Tox 4, H302 Skin Sens.1B, H317	Orální ATE = 1200 mg/kg TH
reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	<0,0015	Indexové CAS ES Registrační	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5 směs	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1 A, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1. H410 (M=100) EUH071	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 %

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Okamžitá lékařská pomoc je nutná pouze při požití většího množství přípravku. Má vysoký odmašťovací účinek.
Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechejte prochladnout.
Při styku s kůží:	Potřísněnou pokožku omýt teplou vodou. Odmaštěnou pokožku ošetřit vhodným reparačním krémem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 3 (celkem 14)

	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. 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 rozdrčených tablet. Zajistěte lékařské ošetření
	Další údaje:	Povrchově aktivní látky mohou způsobit ireverzibilní poškození žaludku a trávicích cest. Nevylávat zvracení, ale vypumpovat žaludek za použití látky, obsahující odpěňovač.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky dráždění:	Nejsou známy.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky díky vysokému odmašťovacímu účinku a obsahu alergenů.
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 stanoveny.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče	Při požáru 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 4 (celkem 14)

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Zabraňte dlouhodobému 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
	Prostředek na čištění hladkých a omyvatelných povrchů. Pokyny pro bezpečné používání uvedeny v příloze I.

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 473/2005 Sb.			
	Chemický název	CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)
	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	270	550
	Ethanolamin	141-43-5	2,5	7,6
	benzylalkohol	100-51-6	40	80
	Expoziční limity Unie podle Směrnice Komise 2000/39/ES a 2006/15/ES			
	Chemický název	Číslo CAS	8h limit [mg.m ⁻³]	Krátkodobý limit [mg.m ⁻³]
	Ethanolamin	141-43-5	2,5	7,6
	1-methoxy-2-propanol	107-98-2	375	568
Při použití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.				
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky 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		1-methoxypropan-2-ol		
Číslo CAS		107-98-2		
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/m3)	553,5	553,5	není k dispozici	369,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	183,0
DNEL		spotřebitelé		
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: PUREX SPRAY

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 5 (celkem 14)

Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	33,0
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	43,9
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	78,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	10			
mořská voda (mg/l)	1			
sporadické uvolnění (mg/l)	100			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	52,3			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	5,2			
půda (mg/kg/den)	4,59			
čistička odpadních vod (mg/l)	100			
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/m3)	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/m3)	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	benzylalkohol			
Číslo CAS	100-51-6			
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/m3)	není k dispozici	110,0	není k dispozici	22,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	40,0	není k dispozici	8,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
	lokální účinky	systémové účinky	lokální účinky	systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 6 (celkem 14)

Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	4,0
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	27	není k dispozici	5,4
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	20,0	není k dispozici	4,0

PNEC

pitná voda (mg/l)	1,0
mořská voda (mg/l)	0,1
sporadické uvolnění (mg/l)	2,3
sediment pitná voda (mg/kg/den)	5,27
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,527
půda (mg/kg/den)	0,456
čistička odpadních vod (mg/l)	39,0

Název látky reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on

Číslo CAS 55965-84-9

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)	0,04	není k dispozici	0,02	není k dispozici
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	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	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 (µg/l)	3,39
mořská voda (µg/l)	3,39
sporadické uvolnění (mg/l)	Není k dispozici
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,027
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,027
půda (mg/kg/den)	0,01
čistička odpadních vod (mg/l)	0,23

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 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 dýchacích cest:	Při použití dle návodu není nutná. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přírozené větrání probíhá dvěma, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.
Ochrana rukou:	Rukavice při déle trvající práci. Materiál: nitrilový kaučuk/nitrilový latex. Doba průniku: >= 30 min Tloušťka vrstvy: >= 0,4 mm. Výběr dle EN ISO 374
Ochrana očí:	Ochranné brýle nejsou při použití dle návodu nutné. Jinak výběr dle ČSN EN 166

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 7 (celkem 14)

	Ochrana kůže:	Pracovní oděv.
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí	
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráту nevylévejte do kanalizace.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství a barva	Kapalina, světle zelená až zelenožlutá barva.
	Zápach	po surovinách a slabě parfemováno
	pH	10,5 – 11,5; 20 °C, 100% roztok.
	Bod tání / tuhnutí	Nestanoven
	Bod varu / jeho rozmezí	cca 100 °C
	Bod vzplanutí	Nestanoven, není hořlavina. 1-methoxypropan-2-ol: 31 °C
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá. Vodný roztok tenzidů, není výbušná směs.
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota páry	Nestanovena.
	Relativní hustota	cca 1,0 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnost	Neomezeně mísitelný, 20 °C
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Směs není samozápalná. 1-methoxypropan-2-ol: 287 °C
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
	Charakteristika částic	Odpadá, směs je kapalina
9.2	Další informace	Obsah VOC: max 5 % w/w,
	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, zdroje ohně a tepla, elektrický výboj.	
10.5	Neslučitelné materiály	
	Nejsou stanoveny	
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu	
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.	

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008		
	Akutní toxicita	Chemický název	Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: PUREX SPRAY

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 8 (celkem 14)

	komponent směsi	1-methoxypropan-2-ol	LD50, orálně, Potkan (samec) LD50, orálně, Potkan (samice) LD50, dermálně, Králík LC50, inhalačně, 4 h, pára	3739 mg/kg 4277 mg/kg > 2 000 mg/kg 30,02 mg/l
		Benzylalkohol	LD50, orálně: potkan LD50, dermálně: králík LC50, inhalačně,prach/mlha, potkan:	1230–1620 mg/kg 2000 mg/kg > 4,178 mg/l/4 hod.
		reakční směs : 5-chlor 2-methylisothiazol-3(2 <i>H</i>)-on a 2-methylisothiazol-3(2 <i>H</i>)-on	LD50, orálně, krysa : LD50, dermálně, králík LC50 inhalačně, potkan	66 mg a.l..kg ⁻¹ 87,12 mg a.l..kg ⁻¹ 0,171 mg a.l.. l ⁻¹
		2-aminoethan-1-ol (ethanolamin)	LD ₅₀ , orálně, potkan LD ₅₀ , dermálně, králík LC ₅₀ , dermálně, králík LC ₅₀ ,inhalačně, pro plyny a páry, potkan:	1515 mg.kg ⁻¹ 1025 mg.kg ⁻¹ 2504 mg.kg ⁻¹ > 1,3 mg/l /6 hod.
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně >2000 mg.kg ⁻¹ -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně (aerosoly, prach/mlha)> 5 mg.l ⁻¹ .		
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs ale obsahuje konzervační látky benzylalkohol, methylchloroisothiazolinon a methylisothiazolinon, jež mohou u citlivých jedinců vyvolat alergické projevy		
	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. Nebyla testována na zvířatech.		
11.2	Informace o další nebezpečnosti			
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			
	Prostředek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinního systému podle REACH článek 57 (f) nebo podle nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0.1 % nebo vyšších.			

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

	Toxicita	Chemický název	Testovaný parametr:
--	----------	----------------	---------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 9 (celkem 14)

	komponent směsi	akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)		
		1-methoxypropan-2-ol	AT: Ryby: LC50, Leuciscus idus (Jesen zlatý), 96 h: LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h: LC50, Pimephales promelas (střevle), 96 h: AT: Bezobratlí: LC50, Daphnia magna, 48 hod	6 812 mg/l ≥1000 mg/l 20800 mg/l 21100-25000 mg/l.
		2-aminoethanol	AT, bezobratlí: EC ₅₀ : Daphnia magna, 48h AT, ryby: LC ₅₀ , 96h, AT řasy: EC ₅₀ , Selenastrum capricornutum, 72h CHT; ryby: NOEC – 30 dní, Oryzias latipes CHT; bezobratlí: NOEC – 21 dní, Daphia magna	27,04-65 mg/l 150–349 mg/l 2,8 mg/l 1,2 mg/l 0,85 mg/l
		Benzylalkohol	AT: ryby: LC50, 96 hod., Oryzias latipes AT: bezobratlí: EC50, 48 hod., Daphnia magna AT: řasy: EC50, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata CHT: ryby, NOEC, 14 dní CHT: bezobratlí, NOEC 21 dní, Daphnia magna CHT: řasy, NOEC, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l 230 mg/l 759 mg/l 5,1 mg/l 51 mg/l 556 mg/l
		reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2 <i>H</i>)-on a 2-methylisothiazol-3(2 <i>H</i>)-on	AT: ryby: LC50, 96 h, Oncorhynchus mykiss AT: Koryši: EC50, 48 h, dafnie (Daphnia magna) AT: Řasy: LD50, 72 h, (Selenastrum capricornutum)	0,19 mg/l 0,16 mg/l 0,027 mg/l
	Toxicita směsi	Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 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 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.		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 10 (celkem 14)

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 (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 recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s.

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., 330/2023 Sb., 473/2025 Sb.) Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech) 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
-------------	---	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 11 (celkem 14)

		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. 15/2023 Sb.m.s.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno. Směs není nebezpečná. Pravidla pro bezpečné zacházení jsou uvedena v příloze I

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

	Revize bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008. Revize oddíl 2, 3, 8, 11, 12, 15, 16
--	---

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Skin Corr. 1B, 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1B, 1C
Skin Sens.1A, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A, 1B
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věc
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 látek
EC50	koncentrace látky, která vyvolá specifický efekt u 50 % testovaných jedinců
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Číselný identifikátor látky (zahrnuje EINECS číslo)
IMO	Mezinárodní námořní organizace
LC50	letální koncentrace, která usmrtí 50 % populace
LD50	Letální dávka, která usmrtí 50% populace
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší na pracovišti
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi perzistentní, velmi se bioakumulující
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním ovzduší
PW	Fáze životního cyklu, profesionální uživatelé

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 12 (celkem 14)

	PROC	Kategorie procesů
	PNEC	Předpokládaná koncentrace bez škodlivého účinku v životním prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
	SU	Oblast použití
	UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky převzaté z předpisů Organizace spojených národů (OSN).
	VOC	Těkavé organické sloučeniny
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:		
	Směs není klasifikována jako nebezpečná	Výpočtová metoda
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:		
	H226	Hořlavá kapalina a páry.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H301	Toxický při požití
	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H330	Při vdechování může způsobit smrt.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
	EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
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.	
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. Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky. 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 SPRAY

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 13 (celkem 14)

PŘÍLOHA I BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Pravidla pro bezpečné používání

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáze životního cyklu - PW a C široké použití profesionálními pracovníky a spotřebiteli
- b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
- c) procesů – PROC 11 – Nástřik v nesespecializovaných zařízeních
PROC 19 – Manuální činnosti zahrnující kontakt 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 expozice – >4h/den/ vnitřní prostředí

Teplota při aplikaci – max 25 °C

Maximální teplota skladování: 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 11	Ruční nástřik
PROC 19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou – ruční stírání hadrem

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE (viz oddíl 8.)



Ochrana očí: Při správném používání není nutná. (ochranné brýle)

Ochrana dýchacích orgánů: Za běžných podmínek používání není ochrana nutná



Ochrana rukou: Ochranné rukavice (butylkaučuk, nitrilkaučuk) u citlivých osob.

Ochrana povrchu těla: Běžný pracovní oděv a obuv

➤ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ A PRVNÍ POMOC

- viz oddíl 4 a 7 bezpečnostního listu



Nekonzumujte. Při požití
vyhledejte lékařskou
pomoc.



Po použití si
opláchněte
ruce.



Uchovávejte mimo
dosah dětí.



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

- Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Obchodní název: **PUREX SPRAY**

Datum revize v ČR: 6.5.2026

Nahrazuje verzi: 3.00

Verze: 4.00

Strana 14 (celkem 14)

➤ 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)

Nespotřebované zbytky a znečištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Prázdné obaly znovu nepoužívejte, ale po důkladném vypláchnutí vodou je dejte do tříděného odpadu. 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 naředěných 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 dodavateli/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.