

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 1 (celkem 17)

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	PUREX AMS
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Strojní mytí nádobí v potravinářství. Prostředek je určen pro profesionální použití. PW; SU 0; PROC 3, 8b, 28; 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. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224 919 293 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):	
	Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam.1, 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	
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení	
	P260	Nevdechujte aerosoly.
	P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo 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) 2020/878)



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 2 (celkem 17)

	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
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: hydroxid draselný, hydroxid sodný
	nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5 – 15 % fosforečnanů, < 5 % fosfonátů; < 5 % polykarboxylátů; < 5 % NTA trisodná sůl.
	Nařízení (ES) č. 528/2012	směs není biocidním přípravkem
2.3	Další nebezpečnost	
	Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu.	
	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
Pyrofosforečnan draselný	<15	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489369-18 - 7320-34-5 230-785-7	Eye Irrit. 2; H319.	
Hydroxid draselný	<10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119487136-33 019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met.Corr. 1, H290.	Skin Corr. 1B: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit.2, H315: 0,5% ≤ C < 2%
Kyselina křemičitá, sodná sůl; Křemičitan sodný MR = 2,6-3,2	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119448725-31 - 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.	
Hydroxid sodný	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457892-27 011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Skin Corr. 1A H314 Met Corr 1; H290	Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Corr. 1A: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 3 (celkem 17)

Trinátrium-nitilotriacetát	< 4	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%
1-Hydroxyethan-1,1--difosfonová kyselina	< 3	Registrační Indexové CAS ES	01-2119510391-53 ----- 2809-21-4 220-552-8	Met.Corr.1, H290; Acute Tox.4, H302; Eye Dam.1, H318	

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, M = multiplikační faktor, ATE = odhad akutní toxicity

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:	Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.
	Při styku s kůží:	Okamžitě svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poznámka: Při zasažení látkami s leptavými účinky nepoužíváme neutralizační roztoky. Poleptané části kůže přikryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.
	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:	Okamžitě nechat postiženého vypít 2-5 dl co nejstudenější (ledové) vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu i z vodovodu). Nepodávat jídlo, nenutit k

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 4 (celkem 17)

		pití, nepodávat aktivní uhlí. Nesnažit se vyvolat zvracení!!! Hrozí perforace zažívacího traktu!!!
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí poleptání. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky:	Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky, zhoršení zraku.
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, oxidy fosforu) 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. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace, informujte příslušné orgány.	
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. (P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku. Prostředek nesmí přijít do styku s kyselinami.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 5 (celkem 17)

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
	Strojní mytí nádobí v potravinářství, 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. 195/2021Sb. v platném znění				
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]	
	Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2	
	Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování				
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	Hydroxid sodný			
	Číslo CAS	1310-73-2			
	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)	není k dispozici	není k dispozici	1,0	není k dispozici
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
		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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	1,0	není k dispozici
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
	PNEC				
	pitná voda (mg/l)		není k dispozici		
	mořská voda (mg/l)		není k dispozici		
	sporadické uvolnění (mg/l)		není k dispozici		
	sediment pitná voda (mg/kg/den)		není k dispozici		
	sediment mořská voda (mg/kg/den)		není k dispozici		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 6 (celkem 17)

	půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
	čistička odpadních vod (mg/l)	není k dispozici			
	Název látky	Hydroxid draselný			
	Číslo CAS	1310-58-3			
	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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	1,0	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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	1,0	není k dispozici
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
	PNEC				
	pitná voda (mg/l)	není k dispozici			
	mořská voda (mg/l)	není k dispozici			
	sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
	sediment pitná voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
	sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
	půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
	čistička odpadních vod (mg/l)	není k dispozici			
	Název látky	Trinátrium-Nitilotriacetát			
	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/m3)	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/m3)	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			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 7 (celkem 17)

	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	Křemičitan sodný ($\text{Na}_2\text{O}/\text{SiO}_2=2,6-3,2$)	
	Číslo CAS	1344-09-8	
	DNEL	pracovníci	
	Cesta expozice	Krátkodobá expozice	
		lokální účinky	systémové účinky
	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici
	Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici
	DNEL	spotřebitelé	
	Cesta expozice	Krátkodobá expozice	
		lokální účinky	systémové účinky
	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici
	Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici
	PNEC		
	pitná voda (mg/l)		7,5
	mořská voda (mg/l)		1,0
	sporadické uvolnění (mg/l)		7,5
	sediment pitná voda (mg/kg/den)		není k dispozici
	sediment mořská voda (mg/kg/den)		není k dispozici
	půda (mg/kg/den)		není k dispozici
	čistička odpadních vod (mg/l)		348
	Název látky	Pyrofosfát draselný	
	Číslo CAS	7320-34-5	
	DNEL	pracovníci	
	Cesta expozice	Krátkodobá expozice	
		lokální účinky	systémové účinky
	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici
	Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici
	DNEL	spotřebitelé	
	Cesta expozice	Krátkodobá expozice	
		lokální účinky	systémové účinky
	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici
	Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 8 (celkem 17)

PNEC					
pitná voda (mg/l)			0,05		
mořská voda (mg/l)			0,005		
sporadické uvolnění (mg/l)			0,5		
sediment pitná voda (mg/kg/den)			není k dispozici		
sediment mořská voda (mg/kg/den)			není k dispozici		
půda (mg/kg/den)			není k dispozici		
čistička odpadních vod (mg/l)			50		
Název látky		1-Hydroxyethan-1,1--difosfonová kyselina; kyselina etidronová			
Číslo CAS		2809-21-4			
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	13,0	
Inhalační (mg/m3)	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	
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	6,5	
Inhalační (mg/m3)	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 (mg/l)			0,136		
mořská voda (mg/l)			0,0136		
sporadické uvolnění (mg/l)			0,068		
sediment pitná voda (mg/kg/den)			5,9		
sediment mořská voda (mg/kg/den)			59,0		
půda (mg/kg/den)			96		
čistička odpadních vod (mg/l)			20,0		
8.2	Omezování expozice				
8.2.1.	Vhodné technické kontroly				
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Zamezení tvorby aerosolů. 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 odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.				
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:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 9 (celkem 17)

	Ochrana kůže:	ochrana rukou	Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiály: butylkaučuk, PVC, polychloroprenové s přírodním latexovým povrstvením, tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba penetrace : > 480 minut omateriály: nitrilkaučuk, fluorovaná pryž, tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba penetrace : > 480 minut
		jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra, gumová zástěra a obuv při manipulaci s koncentrátem podle ČSN 14605+A1.
	Ochrana dýchacích cest:	Zajistit větrání. 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. Max. přípustné množství produktu k použití v jedné provozovně je 865 kg/den, 365 emisních dnů		

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství a barva	Kapalina, nažloutlá.
	Zápach	Specifický po použitých surovinách.
	pH	Min. 12; 20 °C, 1% roztok. (>12,5 100%)
	Bod tání/tuhnutí	< 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí	100 °C.
	Bod vzplanutí	Odpadá. Není hořlavina. Vodný roztok anorganických látek.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá. Směs není výbušná
	Tlak páry	Nestanoven.
	Hustota a / nebo relativní hustota	1,25 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Relativní hustota páry	Nestanovena.
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Teplota samovznícení	Odpadá. Směs není samozápalná
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovena.
	Charakteristika částic	Odpadá. Směs je kapalina
9.2	Další informace	Směs je alkalická s rezervou alkality, má oxidační vlastnosti.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR: 31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 10 (celkem 17)

10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce).
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	V přítomnosti organických materiálů a jiných redukcí se látek může docházet k rozkladu. Reakcí s lehkými kovy (hliník, zinek) se uvolňuje vodík.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku, dusíku a fosforu.

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
		Hydroxid sodný	Nejsou k dispozici žádné spolehlivé studie akutní toxicity pro NaOH. Podle nařízení REACH není obecně nutné provádět zkoušky akutní toxicity, pokud je látka klasifikována jako žíravá pro kůži (úprava sloupce 2, příloha VIII). NaOH je žíravá látka, a proto není nutné další testování akutní toxicity (EU RAR, 2007; oddíl 4.1.2.2.3, strana 65).
		Hydroxid draselný	LD ₅₀ , orálně, krysa: >300 mg.kg ⁻¹ .
		Pyrofosforečnan draselný	LD ₅₀ , orálně, potkan: >2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: >7940 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, potkan, 4h: >1,1 mg.l ⁻¹ .
		Etidronová kyselina	LD ₅₀ , orálně: 1878 mg.kg ⁻¹ .(vztaženo na kyselinu) LD ₅₀ , dermálně: 3500 mg.kg ⁻¹ .(vztaženo na kyselinu)
		Křemičitan sodný Na ₂ O/SiO ₂ =2	LD ₅₀ , orálně, potkan: 3400 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík: >5000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, potkan, 4h: >2,06 mg.l ⁻¹ .
		Trinatrium Nitrilotriacetát	LD ₅₀ , orálně, potkan: 1740 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, potkan, 4h: >4,25 mg.l ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: >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 má žíravé účinky. Leptá kůži a sliznice.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí	V krátké době se projeví žíravé účinky. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Chraňte zrak, účinky jsou nevratné!	
	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 reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 11 (celkem 17)

	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 dráždění 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
	Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Hydroxid sodný	AT, ryby: LC ₅₀ , Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l ⁻¹ . CHT, ryby: > 25 mg.l ⁻¹ .
		Hydroxid draselný	Nejsou k dispozici žádné spolehlivé údaje o toxicitě hydroxidu draselného pro vodní prostředí. Je známo, že je to silná zásaditá látka, která se ve vodě zcela disociuje na K ⁺ a OH ⁻ (OECD SIDS hydroxid draselný, 2002). Očekává se, že účinky KOH na vodní prostředí budou srovnatelné s účinky NaOH
		Etidronová kyselina	AT; Ryby: LC ₅₀ , 96 hod: 368 mg.l ⁻¹ (piscis) LC ₅₀ 96 hod 195 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) AT; Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod: 527 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC, 28dní, bezobratlí: 6,75 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC, 14dní, ryby: 60 mg.l ⁻¹ .
		Pyrofosforečnan draselný	AT, ryby: : LC ₅₀ (96h), >100 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ (48 hod): >100 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: EC ₅₀ (72hod) >100 mg.l ⁻¹ . CHT, NOEC ryby: 100 mg/l CHT, NOEC dafnie: 100 mg/l CHT, NOEC: 100 mg/l
		Trinatrium-Nitilotriacetát	AT, ryby: : LC ₅₀ (96h), Pimephales prom. 100 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ (48hod), Daphnia: >560 mg.l ⁻¹ . AT, řasy : EC ₅₀ (72hod), >91,5 mg.l ⁻¹ . CHT, ryby: >54 mg/l CHT, NOEC dafnie: 100 mg/l
	Toxicita směsi	Žádná ze složek přípravku není klasifikována jako Aquatic Acute a Aquatic Chronic. 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. Alkalický hydroxid, obsažený	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 12 (celkem 17)

		v prostředí je škodlivý pro vodní organizmy. 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.

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 060 204). 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 nebo ID číslo	UN 1719
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 1719, LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ J.N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný).
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	II
	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou uvedena.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepředpokládá se přeprava.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 13 (celkem 17)

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) 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. Příloha I- Pokyny pro bezpečné použití.

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. změna v oddílu: 2, 4, 8, Příloha I	
b. Klíč nebo legenda ke zkratkám	
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Carc 2	Karcinogenita (látky způsobující obavy z karcinogenního účinku), kategorie 2.
Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Eye Dam1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Skin Corr 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A.
Met. Corr 1.	Látka nebo směs korozivní pro kovy (možná koroze kovů), kategorie 1.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 14 (celkem 17)

	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	PW	Fáze životního cyklu
	SU	Oblast použití
	PROC	Kategorie procesů
	ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
	PC	Kategorie chemických výrobků
	LC50	letální koncentrace, 50%
	LD50	Letální dávka, 50%
	UN = OSN	Organizace spojených národů.
	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 perzistentní, velmi se bioakumulující
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. Metody hodnocení použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008.		
	Skin Corr. 1A	Výpočtová metoda.
	Eye Dam.1	Výpočtová metoda.
e. Seznam příslušných R vět a standardních vět o nebezpečnosti		
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
e. 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.		
f. 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 AMS**

Datum revize v ČR: 31.10.2022

Verze: 4.01

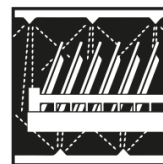
Nahrazuje verzi: 4.00

Strana 15 (celkem 17)

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 – PROC 8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC 3 - Chemická výroba nebo rafinace v dávkovacím uzavřeném procesu s příležitostní expozicí
PROC 28 – údržba a čištění
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 aplikačních roztoků – max 80 °C

Maximální teplota skladování: 25 °C

Proces	Aplikace
PROC 3	Použití profesionálními pracovníky v dávkovacím uzavřeném systému s příležitostní expozicí – automatické mytí nádobí
PROC 8b	Dávkování pomocí automatických dávkovačů
PROC 28	Ruční údržba a čištění strojů – zbytková množství přípravku a manipulace při výměně náplně

➤ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY PRO OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

- Viz sekce 8.2 Bezpečnostního listu



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. V případě vzniku aerosolu

rozprašování) používat schválené respirační ochranné filtry (P2)

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

Ochrana povrchu těla: Běžný pracovní oděv a obuv, gumové boty a zástěra při manipulaci s koncentrátem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 16 (celkem 17)

Proces	Ochrana očí	Ochrana rukou	Ochrana těla	Ochrana dýchacích orgánů
PROC 3	ne	ne	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 8b	ano	ano	Běžný pracovní oděv	větrání
PROC 28	ano	ano	Běžný pracovní oděv + gumová zástěra a	větrání

➤ 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.



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



Uchovávejte mimo
dosah dětí.



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

➤ 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 povolené množství produktu v jedné provozovně: 865 kg/den

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 roztoků louhu 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Obchodní název:

PUREX AMS

Datum revize v ČR:

31.10.2022

Verze: 4.01

Nahrazuje verzi:

4.00

Strana 17 (celkem 17)

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.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasiči 150

Lékařská pohotovost 155