

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 1 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku		
1.1	Identifikátor produktu	
	Obchodný názov zmesi:	PUREX OD
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Odporučený účel použitia:	deinkrustačný a odvápnovací prostriedok na čistenie vnútra umývačiek riadu a uzavretých systémov umývania riadu. Výrobok je určený na profesionálne použitie. PW; SU 0; PROC 2, PROC 8b, PROC 28; ERC 8a; PC 35;
	Neodporúčané použitia:	Nie sú špecifikované.
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Dodávateľ KBÚ:	MPD plus, s.r.o.
	Sídlo spoločnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
	Identifikačné číslo:	475 496 37
	Telefón:	+ 420 313 513 961
	Zodpovedná osoba:	Ing. Marie Vokáčová vokacova.m@mpd.cz
1.4	Núdzové telefónne číslo	
	Núdzové telefónne číslo:	02/ 5477 4166, 0911 166 066
	Adresa:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti		
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi	
2.1.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP):	
	Met. Corr. 1; H290; Skin. Corr. 1A; H314; Eye Dam.1, H318; Acute Tox.4 H332	
2.1.2	Plné znenie viet o nebezpečnosti a doplnkových viet o nebezpečnosti EUH: pozri ODDIEL 16.	
2.2	Prvky označovania	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečenstva	
	Signálne slovo:	Nebezpečenstvo
	Štandardné vety o nebezpečenstve	
	H290	Môže byť korozívna pre kovy.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
	Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	
	P260	Nevdychujte plyn/hmlu/pary/aerosoly.
	P280	Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ochranu tváre.
	P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 2 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

	P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
	P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
	P312	Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
Doplňkové informácie		
Vety (EUH) o nebezpečenstve	EUH 071 Žieravé pre dýchacie cesty	
Podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006	Len pre profesionálnych používateľov	
Zloženie podľa:		
nariadenia (ES) č.1272/2008	Zmes obsahuje: kyselinu sírovú, kyselinu dusičnú, kyselinu etidronovú	
nariadenia (ES) č. 648/2004	Zmes obsahuje: < 5 % fosfonátov.	
zákona č. 319/2013 Z.z.	Zmes nie je biocídnym prípravkom.	
2.3	Iná nebezpečnosť	
	Dráždi a leptá pokožku a sliznice. Pôsobenie na oči môže viesť k oslepnutiu alebo trvalému poškodeniu rohovky. V alkalickom prostredí môžu vznikať toxické plyny, ktoré spôsobujú edém pľúc. Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT a vPvB. Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie a toxická pre vodné organizmy podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Nariadenie (EÚ) 2019/1148: Výrobok obsahuje prekursor výbušnín kyselinu sírovú (CAS 7664-93-9) a kyselinu dusičnú (CAS 7697-37-2).	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi					
Chemický názov zložky	Obsah [%hm.]	Identifikačné čísla		Klasifikácia podľa ES 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/Odhad akútnej toxicity
Kyselina sírová ^[1]	< 25	Registračné Indexové CAS ES	01-2119458838-20 016-020-00-8 7664-93-9 231-639-5	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290;	Skin Corr. 1A; H314: c ≥ 15% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ c < 15% Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ c < 15%
Etidronová kyselina	< 15	Registračné Indexové CAS ES	01-2119510391-53 - 2809-21-4 220-552-8	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;	
kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] ^[1]	< 3	Registračné Indexové CAS ES	01-2119487297-23 007-030-00-3 7697-37-2 231-714-2	Ox. Liq. 3; H272 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr 1A; H314 EUH 071	Ox Liq. 3; H272: 65% ≤ c Skin Corr 1A: c ≥ 20% Skin Corr 1B; H314; 5% ≤ c < 20% ATE = 2,65 mg/l (inhalačne, páry)

Úplné znenie H-viet nájdete v oddiele 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 3 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

[1] Pre látku sú určené expozičné limity Únie podľa smernice Rady 98/24/ES uvedené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

SCL= špecifický koncentračný limit, M = multiplikačný faktor, ATE = odhad akútnej toxicity

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:	Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou, nepodávajte nič ústami, zabráňte podchladeniu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí zaistite lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
Pri nadýchaní:	Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.
Pri styku s pokožkou:	Okamžite odstráňte postriekaný odev; odstráňte prstene, hodinky, náramky, ak sa nachádzajú v miestach kontaminácie pokožky pred alebo počas umývania. 10 - 30 minút oplachujte postihnuté miesta prúdom najlepšie vlažnej vody; nepoužívajte kefu, mydlo ani neutralizačný prostriedok. Poznámka: Nepoužívajte neutralizačné roztoky pri kontaminácii látkami s korozívnymi účinkami. Popálenú pokožku zakryte sterilným obvazom; na pokožku nepoužívajte masti ani iné lieky. Prikryte obeť, aby ste zabránili jej prechladnutiu. V závislosti od situácie zavolajte záchrannú službu alebo zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Pri zasiahnutí očí:	Okamžite vypláchnite oči tečúcou vodou, otvorte očné viečka (aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. V žiadnom prípade neumývajte! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. V závislosti od situácie čo najskôr zavolajte záchrannú službu alebo zabezpečte lekárske, najlepšie špecializované ošetrovanie. Každého treba poslať na vyšetrenie, a to aj v prípade ľahkého poranenia.
Pri požití:	Okamžite nechajte postihnutého vypiť 2-5 dl čo najchladnejšej (ľadovej) vody, aby sa zmiernil tepelný účinok žieraviny (vzhľadom na takmer okamžitý účinok na sliznice je vhodnejšie rýchlo podať vodu z vodovodu). Nepodávajte jedlo, nenúťte piť, nepodávajte aktívne uhlie. Nepokúšajte sa vyvolať zvracanie!!! Existuje riziko perforácie tráviaceho traktu!!!
Ďalšie údaje:	V popredí miestnych príznakov stojí poleptanie pokožky. Špeciálne prostriedky nie sú určené. Liečba je symptomatická.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne príznaky podráždenia pokožky:	Závisia od času pôsobenia, prejavov: pálenie, bodavá bolesť. Je možný šokový stav.
Oneskorené príznaky:	Podráždenie pokožky a očí

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Uvedené v pododdieloch 4.1 a 4.2.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné:	Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok. Zmes je nehorľavá. Hasiaci postup sa riadi charakterom požiaru v okolí.
Nevhodné:	Voda, hrozí exotermná reakcia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 4 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Vdychovanie splodín požiaru (napr. oxidov uhlíka a síry) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
5.3	Pokyny pre požiarnikov	Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj), príp. celotelovú ochranu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
	Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabezpečte vetranie. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
	Zabráňte rozsiahlejšiemu úniku koncentrátu do životného prostredia, najmä do vodných tokov.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
	Väčšie množstvo mechanicky odstráňte, posypte savým materiálom (piesok, kremelina, špeciálne sorbenty), deponujte do vhodného obalu a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Malé množstvo spláchnite veľkým množstvom vody.
6.4	Odkaz na iné oddiely
	Likvidácia ako nebezpečný odpad (oddiel 13).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky podľa oddielu 8 a dodržiavajte pracovné predpisy. Zabezpečte primerané vetranie pracovného priestoru. Pracovné prostredie udržiavajte v čistote. Pri použití zmesi postupujte iba podľa návodu uvedeného na etikete výrobku. Výrobok nesmie prísť do styku so zásadito reagujúcimi látkami a prípravkami.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
	Skladujte v originálnych tesne uzavretých obaloch, vo zvislej polohe tak, aby sa zabránilo únikom. Skladujte v suchu, v dobre vetraných miestnostiach, pri teplotách + 5 až + 25 °C. Chráňte pred horúčavou, priamym slnečným žiarením a poveternostnými vplyvmi. Dbajte na pokyny uvedené na etikete prípravku. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
7.3	Špecifické konečné použitie resp. použitia
	Deinkrustačný prostriedok a odstraňovač vodného kameňa na čistenie vnútra umývačiek riadu. Pokyny na bezpečné používanie sú uvedené v prílohe I

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1	Kontrolné parametre			
8.1.1	Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 v platnom znení			
	Chemický názov	Číslo CAS	NPEL priemerný [mg.m ⁻³]	NPEL krátkodobý [mg.m ⁻³]
	Kyselina dusičná	7697-37-2		2,6
	kyselina sírová (hmla koncentrovanej kyseliny)	7664-93-9	0,05	
	Expozičné limity Únie pre pracovné prostredie podľa smerníc 2006/15/ES a 2009/161/EÚ			
	Chemický názov	Číslo CAS	8h limit (mg.m ⁻³)	Krátkodobý limit (mg.m ⁻³)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 5 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

	Kyselina dusičná	7697-37-2	--	2,6
	kyselina sírová (hmla koncentrovanej kyseliny)	7664-93-9	0,05	--
	Pri použití podľa návodu nie sú predpísané chemické látky pre monitorovanie			
8.1.2	Biologické expozičné limity			
	Nie sú stanovené			
8.1.3	Ďalšie limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Zmes				
	DNEL	nie je k dispozícii		
	PNEC	nie je k dispozícii		
Látky				
Názov látky		kyselina etidronová		
Číslo CAS		2809-21-4		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	13
Inhalačná (mg/m³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL		spotrebitelia		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	3,4	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	3,4
Inhalačná (mg/m³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,136		
morská voda (mg/l)		0,0136		
sporadické uvoľnenie (mg/l)		0,068		
sediment pitná voda (mg/kg/deň)		5,9		
sediment morská voda (mg/kg/deň)		59,0		
pôda (mg/kg/deň)		96		
čistička odpadových vôd (mg/l)		20,0		
Názov látky		Kyselina dusičná		
Číslo CAS		7697-37-2		
DNEL		pracovníci		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	2,6	nie je k dispozícii	2,6	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL		spotrebitelia		
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	1,3	nie je k dispozícii	1,3	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 6 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

PNEC				
pitná voda (mg/l)		nie je k dispozícii		
morská voda (mg/l)		nie je k dispozícii		
sporadické uvoľnenie (mg/l)		nie je k dispozícii		
sediment pitná voda (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii		
sediment morská voda (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii		
pôda (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii		
čistička odpadových vôd (mg/l)		nie je k dispozícii		
Názov látky	Kyselina sírová			
Číslo CAS	7664-93-9			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	0,1	nie je k dispozícii	0,05	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
DNEL	spotrebitelia			
Cesta expozície	Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
	lokálne účinky	systémové účinky	lokálne účinky	systémové účinky
Orálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Inhalačná (mg/m³)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Dermálna (mg/kg/deň)	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,0025		
morská voda (mg/l)		0,00025		
sporadické uvoľnenie (mg/l)		nie je k dispozícii		
sediment pitná voda (mg/kg/deň)		0,002		
sediment morská voda (mg/kg/deň)		0,002		
pôda (mg/kg/deň)		nie je k dispozícii		
čistička odpadových vôd (mg/l)		8,8		
8.2	Kontroly expozície			
8.2.1	Vhodné technické kontroly			
	Ventilácia, odsávanie zdrojov výparov. Zabezpečte a kontrolujte tesnosť zariadení. Dodržiavajte zvyčajné preventívne opatrenia pri zaobchádzaní s chemikáliami. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Zabráňte kontaktu prípravku s očami a pokožkou. Súbor preventívnych a ochranných opatrení je uvedený v odd. 7 tejto karty bezpečnostných údajov.			
8.2.2	Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov			
	Ochrana očí a tváre:	Ochranné okuliare, tvárový štít (predovšetkým pri manipulácii s koncentrátom) podľa STN EN 166		
	Ochrana pokožky:	ochrana rúk	Rukavice (napr. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podľa STN EN 374. vhodné rukavice pre trvalý kontakt: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: >= 480 min Hrúbka vrstvy: >= 0,7 mm vhodné rukavice na ochranu proti postreku: Materiál: nitrilový kaučuk/nitrilový latex Doba prieniku: >= 30 min Hrúbka vrstvy: >= 0,4 mm	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 7 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

		iná ochrana	Pracovný odev, pracovná zástera podľa STN EN 14605+A1
	Ochrana dýchacích ciest:	Ak nie je možné dodržať expozičný limit, použite ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom. Typ: ABEK, E - proti kyslým parám alebo aerosólom, B - pre plyny a pary anorganických zlúčenín. V prípade nehody, požiaru, vysokej koncentrácie použite izolačný dýchací prístroj. V prípade potreby výber podľa normy EN 14387+A1	
	Tepelné nebezpečenstvo	Pri použití podľa návodu nevzniká.	
8.2.3	Obmedzovanie expozície životného prostredia		
	Nevylievajte do vody, do pôdy a väčšie množstvo koncentrátu nevylievajte do kanalizácie. Očistite obaly od kontaminácie počas práce, stabilne ukladajte obaly, zabráňte prevráteniu nezaisteného obalu. Maximálne povolené množstvo výrobku použité v jednej prevádzkarni: 55 kg/deň, počet emisných dní: 365		

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

	Skupenstvo a farba	Kvapalina, žltohnedá farba.
	Zápach	Špecifický po použitých surovinách.
	pH	<2; 20 °C, 100% prípravok
	Bod topenia	> 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmedzie	100 °C.
	Bod vzplanutia	Nestanovený
	Rýchlosť odparovania	Nestanovená
	Horľavosť	Zmes nie je horľavá
	Medze výbušnosti	Nestanovené
	Tlak pary	Nestanovený
	Relatívna hustota pary	Nestanovená
	Hustota alebo relatívna hustota	1,2 g.cm ⁻³ , 20 °C.
	Rozpustnosť	Neobmedzene rozpustný vo vode, 20 °C.
	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanovený
	Teplota samovznietenia	Nestanovená
	Teplota rozkladu	Nestanovená. Nad bodom varu.
	Kinematická viskozita (mm ² /s)	Nestanovená
	Charakteristika častíc	Zmes je kvapalina
9.2	Iné informácie	
	Výbušné vlastnosti	Nestanovené, obsahuje prekurzor výbušnín-kyselinu sírovú
	Oxidačné vlastnosti	Zmes má oxidačné vlastnosti a je korozívna pre kovy

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

	Neutralizuje so zásadami, inak stabilný.
10.2	Chemická stabilita
	Pri dodržaní podmienok na skladovanie a manipuláciu je zmes stabilná.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií
	Reaguje s kovmi za vzniku vodíka. Pri zahrievaní - možnosť prudkých chemických reakcií. Prudko reaguje s vodou. Exotermické reakcie s: redukčnými činidlami. Pri zmiešaní so zásadami hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, silného vývinu tepla a rozstreku reakčnej zmesi.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
	Teplota nad 25° C, priame slnečné a tepelné žiarenie.
10.5	Nekompatibilné materiály

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 8 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

	Izolujte od silných zásad, zásadotvorných látok, karbidov, práškových kovov, chlorečnanov, chlorečnanov, dusičnany, pikráty, silné oxidačné činidlá, manganistany, alkalické kovy, horľavé materiály.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Iba pri požiari oxidy uhlíka a dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita komponentov zmesi	Chemický názov	Akútna toxicita
	Etidronová kyselina	LD ₅₀ , orálne, krysa: 1878 mg.kg ⁻¹ .
	Kyselina sírová	LD ₅₀ , orálne, krysa: 2140 mg.kg ⁻¹ LC ₅₀ , inhalačne, hmla/aerosól: 0,375 mg/l (ECHA dossier) Hoci hodnoty LC ₅₀ z rôznych štúdií inhalačnej toxicity vykonaných s kyselinou sírovou teoreticky vedú ku klasifikácii ako akútnej inhalačnej toxicity, klasifikácia sa nenavrhuje. Účinky kyseliny sírovej po inhalácii sú úplne spôsobené lokálnym podráždením/žieravými účinkami na dýchacie cesty: v žiadnej štúdii neexistujú žiadne dôkazy o systémovej toxicite kyseliny sírovej, pretože účinky sú obmedzené na miesto kontaktu.
	Kyselina dusičná	LD ₅₀ , inhalačne, pary, 4h, 2,65 mg/l (70% roztok)
Akútna toxicita zmesi	Odhadnutá hodnota ATE zmesi na základe hodnotenia zložiek je: -orálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -dermálne > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačne (Aerosóly): 1,53 mg. l-1. -inhalačne (pary): > 20 mg/l Pri požití môže dôjsť k poškodeniu sliznice pažeráka a žalúdka.	
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes má žieravé účinky.	
Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí. V krátkom čase sa prejaví korozívne účinky. Chráňte si oči, účinky sú nezvratné! Ak sa dostane do oka, je možné trvalé poškodenie rohovky.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Senzibilizácia je nepravdepodobná.	
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.	
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu. Pri inhalácii aerosólu môže dôjsť k poškodeniu horných dýchacích ciest.	
Klasifikácia zmesi	Zmes bola klasifikovaná a hodnotená v súlade s postupmi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Nebola testovaná na zvieratách.	
11.2	Informácie o inej nebezpečnosti	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 9 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

11.2.1	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
	Prostriedok neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinného systému

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1	Toxicita	
		Chemický názov
		Testovaný parameter: akútna toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Kyselina dusičná
		AT: Ryby: Toxicita pre ryby: LC50, 96 h = 10-100 mg/l CHT: Toxicita pre riasy: NOEC = 6,75 mmol/l (pH 6-9)
		Etidronová kyselina
		AT: Ryby: (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), LC50, 96 h: 368 mg/l AT: Bezstavovce: <i>Daphnia magna</i> , EC50, 48 h: 527 mg/l AT; Riasy: EC50, 72 h: 7,2 mg/l
		Kyselina sírová
		AT: ryby: LC50, 96 hod., <i>Gambusia affinis</i> : 42 mg/l AT: bezstavovce: LC50, 48 hod., Koryši: 70-80 mg/l AT: bezstavovce: LC50, 24 hod., dafnia: 29 mg/l AT: riasy: IC50, 72 hod., <i>Desmodesmus subspicatus</i> > 100 mg/l AT bakterie: EC50, aktivovaný kal, 120 h: 58 mg/l
	Toxicita zmesi	Prípravok v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie. Testy na vodných / suchozemských organizmoch nie sú pre zmes dostupné. Ohrozenie zdrojov pitnej vody je možné len po úniku veľkého množstva prostriedku do pôdy alebo vodných tokov. Prípravok po aplikácii môže byť vypúšťaný do kanalizácie.
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky (ES) č. 648/2004. Prípravok je dobre biologicky odbúrateľný.
12.3	Bioakumulačný potenciál	Vzhľadom na zloženie nie je pravdepodobné hromadenie v životnom prostredí.
12.4	Mobilita v pôde	Nenameraná, možno predpokladať vysokú mobilitu.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Zmes neobsahuje takto identifikované látky.
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú uvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1	Metódy spracovania odpadu	
	Odstraňovanie zmesi	Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likviduje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch (N 200 129). Znečistený povrch sa po mechanickom odstránení prípravku oplachuje veľkým množstvom vody.
	Odstraňovanie kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku treba vyprázdiť. Po vyčistení je možné ich recyklovať, alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi napr. do triedeného odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Strana 10 (celkom 16)

Nahrádza verziu: 1.00

Verzia: 2.00

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 3264
14.2	Správne expedičné označenie OSN	UN 3264, LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina sírová, kyselina dusičná)
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4	Obalová skupina	II
	Výstražná tabuľa (Kemler)	80
	Bezpečnostná značka	
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Netýka sa.
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Nariadenie ES č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) Nariadenie EÚ č. 528/2012 o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní (BPR) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 2019/1148 o prekursoroch výbušnín Smernica 98/24/ES o ochrane zamestnancov a o expozičných limitoch pre pracovné prostredie (Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ). Nariadenie ES č. 648/2004 O detergentoch Smernica Rady 2008/68/ES z 24. septembra 2009 o pozemnej preprave nebezpečných vecí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadení vlády SR č.471/2011, č.82/2015, č.33/2018 a č.236/2020 Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov Zákon č. 319/2013 o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Posúdené na základe metódy LCID – určenie relevantnej zložky zodpovednej za nebezpečnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov:

PUREX OD

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 11 (celkom 16)

Verzia: 2.00

ODDIEL 16: Iné informácie

a. Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov

Zmena oddiel 11 a 12 – aktualizácia toxikologických údajov a 16

b. Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4.
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória 3.
Eye Dam.1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2.
Met Corr.1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1.
Skin Irrit 2	Podráždenie kože, kategória 2.
Skin Corr 1A	Žieravosť kože, kategória 1A.
Skin Corr.1B	Žieravosť kože, kategória 1B.
Ox.Liq. 2, 3	Oxidujúca kvapalina, kategória nebezpečnosti 2, 3.
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Identifikačné číslo látky v Chemical Abstracts Services
DNEL	Odvođená úroveň, pri ktorej nedochádza k nežiadúcim účinkom.
EINECS	Číslo látky v Európskom zozname existujúcich obchodovaných chemických látok
EC50	koncentrácia látky, ktorá vyvolá špecifický efekt u 50 % testovaných jedincov
ERC	Kategória uvoľňovania do životného prostredia
ES	Identifikačné číslo látky (zahŕňa EINECS)
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
LC50	Stredná letálna koncentrácia
LD50	Stredná letálna dávka
NOEC	najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorované negatívne účinky
NPEL	najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PBT	perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
vPvB	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulovateľné
PEL	najvyšší prípustný expozičný limit
PW	Fáza životného cyklu, profesionálni užívatelia
PROC	Kategória procesov
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez škodlivého účinku v životnom prostredí
PC	Kategória produktov
SU	Oblasť použitia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky prevzaté z predpisov Organizácie Spojených národov (OSN).
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

c. Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe bezpečnostných listov a technických informácií výrobcov surovín a doplnená o zákonné požiadavky.
<https://gestis-database.dguv.de/>
<https://echa.europa.eu/cs/substance-information/>
Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemických látok
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures-the Lead component identification (LCID) Methodology, version 6.1, February 2016

d. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č 1272/2008

Skin Corr. 1A	Výpočtová metóda
Met.Corr. 1	podľa skúšobné metódy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PUREX OD**

Dátum vyhotovenia / revízie: **30.4.2026**

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 12 (celkom 16)

Verzia: 2.00

	Acute Tox. 4	Výpočtová metóda
	Eye Dam.1	Výpočtová metóda
e. Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti:		
	H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru, oxidačné činidlo.
	H290	Môže byť korozívna pre kovy.
	H302	Škodlivý po požití.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H315	Dráždi kožu.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H331	Toxický pri vdýchnutí.
	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
	EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty
f. Pokyny pre školenie:		
	Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami a zmesami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok a zmesí, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá zaobchádza s touto chemickou zmesou, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky a zmesi musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID. Návod na etikete obalu a táto karta bezpečnostných údajov sú zdrojom dostatočným pre jeho aplikáciu.	
g. Ďalšie údaje:		
	Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich vedomostí, nepredstavujú žiadne zabezpečenie vlastností a platia len v spojení s obvyklým zaobchádzaním za normálnych podmienok a so špecifikovanými údajmi v technickom návode. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než pre ktorý je určený (oddiel 1.2). Za akékoľvek iné použitie tohto výrobku, event. v kombinácii s inými produktmi alebo postupmi je zodpovedný sám používateľ.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PUREX OD**

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 13 (celkom 16)

Verzia: 2.00

PRÍLOHA I KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV: Pravidlá pre bezpečné používanie

➤ DESKRIPTORY:

- a) fáza životného cyklu - PW široké použitie profesionálnymi pracovníkmi
b) oblasť použitia – SU 0 iné – inštitucionálna a komunálna oblasť
c) procesov – PROC 8a- Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v nešpecializovaných zariadeniach
PROC8b - Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) v špecializovaných zariadeniach
PROC 2 – Chemický proces v nepretržitom uzavretom procese s príležitostnou expozíciou
PROC 3 – chemický proces v dávkovacom uzavretom procese s príležitostnou expozíciou

Proces	Aplikácia
PROC 2, 3	Použitie v uzavretom systéme nepretržitom alebo dávkovom s príležitostnou expozíciou – automatické umývačky, CIP
PROC 8a	Preprava látky alebo prípravku (napúšťanie/vypúšťanie) manuálna
PROC 8b	Dávkovanie pomocou automatických dávkovačov

- d) uvoľnenie do životného prostredia – ERC 8a Veľmi rozšírené používanie výrobných pomocných látok v otvorených systémoch vo vnútorných priestoroch
e) výrobku – PC 35 Pracie a čistiace prostriedky

➤ PROCESY A SÚVISIACE ČINNOSTI:

Doba použitia: 8h/deň

Teplota aplikačných roztokov: max 80 °C

Použitie: vnútorné prostredie

Max. Teplota skladovania: 5-25 °C

➤ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE



Ochrana očí: Tesné priliehavé ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo tvárový štít.

Ochrana dýchacích orgánov: Vo vetraných priestoroch a pri použití podľa návodu nie je ochrana dýchacích ciest nutná. V prípade potreby zapnite lokálnu ventiláciu. Pri tvorbe výparov a aerosólov použite masku s filtrom typu A (podľa EN 14387+A1)

Ochrana rúk: Ochranné rukavice (butylkaučuk, doba prieniku > 480min, hrúbka - 0,7 mm)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PUREX OD**

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 14 (celkom 16)

Verzia: 2.00

Ochrana povrchu tela: Pracovný odev látkový; gumová zástera a obuv pri manipulácii s koncentrátom

Proces	Trvanie procesu	Ochrana očí	Ochrana rúk	Ochrana tela	Ochrana dýchacích orgánov
PROC 2, 3	> 4 h	nie	nie	Bežný pracovný odev	vetranie
PROC 8b	> 4 h	áno	nie	Bežný pracovný odev	vetranie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PUREX OD**

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 15 (celkom 16)

Verzia: 2.00

PROC 8a	> 4 h	áno	áno	gumová zástera a	vetranie
---------	-------	-----	-----	------------------	----------

➤ PRAVIDLÁ PRE BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE A PRVÚ POMOC

viď oddiel 4 a 7 karty bezpečnostných údajov

- Pri práci nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a používať otvorený oheň. Dodržujte pravidlá osobnej hygieny.



Nesmie prísť do kontaktu s očami. V prípade kontaktu s očami je potrebné ich dôkladne vypláchnuť vodou.



Skladujte mimo dosahu detí.



Po použití si umyte ruky.



Nekonzumujte. V prípade požitia výrobku vyhľadajte lekársku pomoc.

➤ LIKVIDÁCIA ODPADU A OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia pri používaní profesionálnymi pracovníkmi : ERC8a** (Týka sa širokého použitia verejnosťou alebo profesionálnymi pracovníkmi. Použitie má (zvyčajne) za následok uvoľňovanie látok do ovzdušia alebo stokovej sústavy)
- **Maximálna povolená spotreba produktu v jednej prevádzke: 55 kg /deň**

Nespotrebované zvyšky a znečistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly znova nepoužívajte. Zabráňte úniku koncentrovaného produktu do kanalizácie a vodných tokov.

Opatrenia v oblasti riadenia rizík vo vzťahu k životnému prostrediu majú za cieľ zabrániť úniku koncentráta do komunálnych odpadových vôd alebo do povrchových vôd v prípadoch, keď by takýto únik mohol spôsobiť výrazné zmeny pH. Pri vypúšťaní do otvorených vôd sa vyžadujú pravidelné kontroly hodnoty pH. Všeobecne platí, že vypúšťanie by sa malo vykonávať tak, aby zmeny hodnoty pH v povrchovej vode, do ktorej sa látka vypúšťa, boli úplne minimálne. Väčšina vodných organizmov vo všeobecnosti dokáže znášať hodnoty pH v rozmedzí 6-9.

Pri kontakte s vodou sa kyselina sírová ako silná minerálna kyselina ($pK_a = 1,92$) ľahko disociuje na vodíkové ióny a síranové ióny (pri všetkých hodnotách pH relevantných pre životné prostredie) a je úplne miešateľná s vodou. Pri všetkých koncentráciách relevantných pre životné prostredie bude teda látka existovať ako ekologicky všade prítomný zdravotne nezávadný síranový (SO_4^{2-}) anión a hydróniový (H_3O^+) kation. Kyselina sírová sa tiež nebude hromadiť v sedimente, ani nebude dochádzať k expozícii pôdy a podzemných vôd.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení zmien nariadením (EU) 2020/878)

Obchodný názov: **PUREX OD**

Dátum vyhotovenia / revízie: 30.4.2026

Nahrádza verziu: 1.00

Strana 16 (celkom 16)

Verzia: 2.00

Miesta by obvykle mali vyhradené zariadenia na čistenie odpadových vôd, vrátane chemickej neutralizácie a buď biologické čistenie na mieste, alebo zariadenia (napr. cestná cisterna) na prevoz neutralizovaných odpadových vôd do mestskej ČOV, kde je k dispozícii biologické čistenie.

Vypúšťanie roztokov po aplikácii do odpadových vôd nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné.

Dodatok: Tento scenár bol vytvorený na základe zhodnotenia zmesi z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie z dát poskytnutých dodávateľmi/výrobcami pre jednotlivé zložky (bezpečnostné listy, expozičné scenáre). Podmienky pre obmedzovanie expozície boli potom určené z dát pre najnebezpečnejšiu zložku prípravku. Pri školení a práci s prípravkom je nutné používať tento scenár spolu s kartou bezpečnostných údajov. V prípade, že tu chýba ďalšie možné použitie a aplikácia prípravku, kontaktujte výrobcu prípravku.