

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR:

24.4.2020


Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana 1 (celkem 16)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Obchodní název směsi:	PURON A
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučený účel použití:	Mytí pevných povrchů a ploch. Prostředek je určen pro profesionální použití. PW; SU O; PROC 7;ERC 8a; PC 35
Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno/obchodní jméno:	MPD plus, s.r.o.
Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
Identifikační číslo:	475 496 37
Telefon:	+ 420 313 513 961
Odpovědná osoba:	Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575.
Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Skin Corr 1B, H314; Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 3, H412.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR:

24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana 2 (celkem 16)

	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.	
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: hydroxid sodný; Ethanolamin, Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: 5 – 15 % anionaktivní tenzid; 5 – 15 % sodnou sůl EDTA; < 5 % neionogenní tenzid.	
zákona č. 324/2016 Sb.	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. Směs je podle 1999/45/EC klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky 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)	
	Hydroxid sodný ^[1]	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457892-27 011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	Skin Corr. 1A, H314; (c: Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ c < 5% Skin Corr. 1A; H314: c ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ c < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ c < 2%) Met Corr 1; H290;
	ethanolamin ^[1]	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486455-28 603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox 4; H302, H312, H332; Skin Corr.1B, H314; STOT SE 3, H335 (c; c ≥ 5%); Aquatic Chronic 3; H412.
	Alkylethersulfát sodný	< 8	Registrační Indexové CAS ES	01-2119488639-16 - 68891-38-3 500-234-8	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412; c) Eye Irrit. 2, H319, 5 % < c < 10 % Eye Dam. 1; H318; c > 10%).
	Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	< 10	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486762-27 607-428-00-2 64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam 1, H318; Acute Tox. 4, H332. STOT RE 2, H373.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR:

24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana 3 (celkem 16)

Amíny, C12-14-alkyl dimethyl, N-oxidy	< 2	Registrační Indexové CAS ES	01-2119490061-47 – 308062-28-4 931-292-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2. H411(M=1).
Křemičitan sodný Na ₂ O/SiO ₂ =2,6-3,2	< 2	Registrační Indexové CAS ES	01-2119448725-31 – 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.

Plné znění H-vět najdete v oddíle 16.

^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008;

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoci

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechejte prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí poleptání. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 4 (celkem 16)

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

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití	Mytí pevných povrchů a ploch.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry			
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění			
	Chemický název	CAS	PEL (mg.m⁻³)	NPK-P (mg.m⁻³)
	Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2
	ethanolamin	141-43-5	2,5	7,5
Při požití dle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování.				
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.			
	Nejsou stanoveny			
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC			
Směs				
	DNEL	není k dispozici		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 5 (celkem 16)

	PNEC	není k dispozici		
Látky				
Název látky	Alkylethersulfát sodný			
Číslo CAS	68891-38-3			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	5,25	5,25	3,5	285
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	4060,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	24,0
Inhalační (mg/m ³)	1,75	1,75	není k dispozici	85,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	2440,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,102			
mořská voda (mg/l)	0,01			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,036			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	3,58			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,358			
půda (mg/kg/den)	0,654			
čistička odpadních vod (mg/l)	1,35			
Název látky	Ethylendiamintetraacetát tetrasodný			
Číslo CAS	64-02-8			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	2,5	2,5	2,5	2,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	25,0
Inhalační (mg/m ³)	1,5	1,5	1,5	1,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	2,2			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 6 (celkem 16)

mořská voda (mg/l)	0,22			
sporadické uvolnění (mg/l)	1,2			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	0,72			
čistička odpadních vod (mg/l)	43,0			
Název látky	Hydroxid sodný			
Číslo CAS	1310-73-2			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	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, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	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	Křemičitan sodný (Na₂O/SiO₂=2,6-3,2)			
Číslo CAS	1344-09-8			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,61
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,59
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,8
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,38
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,8
PNEC				
pitná voda (mg/l)	7,5			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 7 (celkem 16)

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	Amíny, C12-14-alkyldimethyl,N-oxidy (lauryldimethyl aminoxid)			
Číslo CAS	308062-28-4			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	15,5
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	0,27	11,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,44
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,8
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,5
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0335			
mořská voda (mg/l)	0,00335			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,0335			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	5,24			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,524			
půda (mg/kg/den)	1,02			
čistička odpadních vod (mg/l)	24,0			

Název látky	Ethanolamin			
Číslo CAS	141-43-5			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	3,3	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,75
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	2,0	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,24

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 8 (celkem 16)

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	
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 a látek 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	
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166	
Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374
	jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.	
Tepelné nebezpečí:	Při použití dle návodu nevzniká.	
8.2.3.	Omezování expozice životního prostředí	
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled	Kapalina, nažloutlá až hnědá.	
Zápach	Specifický po použitých surovinách.	
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.	
pH	Min. 11; 20 °C, 1% roztok.	
Bod tání	< 0 °C.	
Bod varu / jeho rozmezí	100 °C.	
Bod vzplanutí	Odpadá.	
Rychlost odpařování	Nestanovena.	
Hořlavost	Směs není hořlavá.	
Meze výbušnosti	Odpadá.	
Tlak páry	Nestanoven.	
Hustota páry	Nestanovena.	
Relativní hustota	1,25 g.cm ⁻³ , 20 °C.	
Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.	
Teplota samovznícení	Odpadá.	
Teplota rozkladu	Nestanovena.	
Viskozita	Nestanovena.	
Výbušné vlastnosti	Odpadá.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 9 (celkem 16)

	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	Nejsou uvedeny

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.
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 redukcujících 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 a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích												
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Akutní toxicita</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ethanolamin</td><td>LD₅₀, orálně, krysa, 1515 mg.kg⁻¹ LD₅₀, dermálně, králík, 2504 mg.kg⁻¹</td></tr><tr><td>Alkylethersulfát sodný</td><td>LD₅₀, orálně: >2000 mg.kg⁻¹ LD₅₀, dermálně: >2000 mg.kg⁻¹</td></tr><tr><td>Hydroxid sodný</td><td>LD₅₀, orálně, králík: 500 mg.kg⁻¹</td></tr><tr><td>Amíny, C12-14-alkyl dimethyl, N-oxidy</td><td>LD₅₀, orálně, potkan: 1064 mg.kg⁻¹</td></tr><tr><td>Ethylendiamintetracetát tetrasodný</td><td>LD₅₀, orálně, krysa: 1780-2000 mg.kg⁻¹</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Akutní toxicita	Ethanolamin	LD ₅₀ , orálně, krysa, 1515 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík, 2504 mg.kg ⁻¹	Alkylethersulfát sodný	LD ₅₀ , orálně: >2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně: >2000 mg.kg ⁻¹	Hydroxid sodný	LD ₅₀ , orálně, králík: 500 mg.kg ⁻¹	Amíny, C12-14-alkyl dimethyl, N-oxidy	LD ₅₀ , orálně, potkan: 1064 mg.kg ⁻¹	Ethylendiamintetracetát tetrasodný	LD ₅₀ , orálně, krysa: 1780-2000 mg.kg ⁻¹
Chemický název	Akutní toxicita												
Ethanolamin	LD ₅₀ , orálně, krysa, 1515 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík, 2504 mg.kg ⁻¹												
Alkylethersulfát sodný	LD ₅₀ , orálně: >2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně: >2000 mg.kg ⁻¹												
Hydroxid sodný	LD ₅₀ , orálně, králík: 500 mg.kg ⁻¹												
Amíny, C12-14-alkyl dimethyl, N-oxidy	LD ₅₀ , orálně, potkan: 1064 mg.kg ⁻¹												
Ethylendiamintetracetát tetrasodný	LD ₅₀ , orálně, krysa: 1780-2000 mg.kg ⁻¹												
	Akutní toxicita komponent směsi												
	Akutní toxicita směsi												
	Žíravost/dráždivost pro kůži												
	Vážné poškození očí/podráždění očí												
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže												
	Mutagenita v zárodečných buňkách												
	Karcinogenita												
	Toxicita pro reprodukci												
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice												

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR:

24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi:

2.00

Strana 10 (celkem 16)

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 dochází 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
	Toxicita komponent směsi	Chemický název Ethanolamin:	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT) AT bezobratlí: Daphnia magna, LC ₅₀ , 48h, 65 mg.l ⁻¹ AT ryby: Brachydanio rerio, LC ₅₀ , 96h, 329 mg.l ⁻¹ AT řasy: Desmodesmus subspicatus, EC ₅₀ , 72h, 15 mg.l ⁻¹
	Toxicita komponent směsi	Alkylethersulfát sodný	AT bezobratlí: Daphnia magna, LC ₅₀ , 48h, 1-10 mg.l ⁻¹ AT ryby: Lepomis macrochirus, LC ₅₀ , 96h, 1-10 mg.l ⁻¹ AT řasy: Scenedesmus subspicatus, EC ₅₀ , 72h, 10-100 mg.l ⁻¹ .
	Toxicita komponent směsi	Amíny, C12-14-alkyl dimethyl, N-oxidy	AT ryby: LC ₅₀ , 96 h, v intervalu 2,67 1 mg.l ⁻¹ AT bezobratlí: Daphnia magna, LC ₅₀ , 48h, 3,1 mg.l ⁻¹ CHT; NOEC ryby; 1,2 mg.l ⁻¹
	Toxicita komponent směsi	Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	AT bezobratlí: Daphnia magna, EC ₅₀ , 24h, >100mg.l ⁻¹ AT ryby: LC ₅₀ , 96 h > 100 mg.l ⁻¹ .
	Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. 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 v prostředku je škodlivý pro vodní organismy po naředění je prostředek výborně akceptován a po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 29). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020


Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 11 (celkem 16)

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: Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu
------------------------------------	---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	UN 1719
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 1719, LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ J.N. (hydroxid sodný).
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou uvedena.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepředpokládá se přeprava.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 Sb. a související právní předpisy v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Zákon č. 324/2016 Sb. (Zákon o biocidech) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění Vyhláška 432/2003 Sb. EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Směrnice 98/24 ES. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 528/2012 EU ve znění pozdějších změn.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno. K přípravku je zpracován expoziční scénář pro profesionální použití - viz Příloha tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 12 (celkem 16)

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.
Změny – oddíl 1, 2, 3, 11, 15, 16.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
Aquatic Chronic 4	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 4.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Met. Corr 1.	Látka nebo směs korozivní pro kovy (možná koroze kovů), kategorie 1.
Skin Corr 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A.
Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PW	Fáze životního cyklu
SU	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků
UN = OSN	Organizace spojených národů.

c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.

d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008

Skin Corr 1B;	Výpočtová metoda
Eye Dam.1	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3;	Výpočtová metoda

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 13 (celkem 16)

f. Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

g. Další údaje:

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

1. Expoziční scénář ES 1 – Koncové profesionální použití prostředku PURON A

- Deskriptory:**
- a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
 - b) oblast použití – SU 0 jiné - institucionální a komunální oblast
 - c) procesů – PROC 7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
 - d) uvolnění do životního prostředí – ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
 - e) výrobku – PC 35 Prací a čisticí prostředek

Procesy, související činnosti: PURON A je nebezpečná směs určená pro procesy mytí a čištění povrchů (podlah, manipulačních prostorů) a strojního zařízení.

Prostředek je možné použít pro:

- pěnové dvouetapové čištění (nástřik pěny a následný oplach)
- ruční a tlakové čištění s následným oplachem

Před aplikací prostředku je vhodné ověřit odolnost materiálu čištěného povrchu.

K expozici může dojít nejčastěji při procesu čištění, údržbě zařízení a manipulaci s koncentrátem.

Skladování:

- skladujte vždy v originálních, označených a uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům;
- skladujte odděleně od kyselých reagujících látek a přípravků, redukujících látek a organických materiálů;
- dodržujte skladovací teplotu uvedenou na etiketě a pokyny pro skladování uvedené v bezpečnostním listu, zacházejte s prázdnými obaly jako s plnými;
- skladujte tak, aby nemohlo dojít k poškození životního prostředí (záchytné vany, nepropustná podlaha);
- skladovací prostor by měl být uzamykatelný, viditelně označený a vybavený:
 - výstražnými symboly, které jsou na etiketách skladovaných nebezpečných prostředků či látek;
 - značkou: zákaz vstupu nepovolaným osobám;
 - zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm;
- doporučená opatření a vybavení při skladování množství nad 300 kg:
 - písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí projednanými a schválenými orgány ochrany zdraví a životního prostředí;
 - bezpečnostní pokyny pro případ úniku nebezpečného přípravku nebo látky;
 - přívod vody pro možnost spláchnutí nebezpečného prostředku či látky do kanalizace napojené na ČOV, nebo havarijní souprava pro likvidaci úniků nebezpečných prostředků či látek;
 - ochranné pracovní pomůcky (v souladu s oddílem 8 bezpečnostního listu přípravku)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 14 (celkem 16)

- roztok pro výplach očí, tekoucí voda nebo oční sprcha

Manipulovat s nebezpečnými prostředky a látkami smějí pouze osoby proškolené a seznámené s bezpečnostními listy skladovaných prostředků a látek.

2. Podmínky ovlivňující expozici a opatření k řízení rizik

2.1. Kontrola a omezování expozice pracovníků – PROC 7

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: složení – vodný roztok anorganických a organických látek

fyzikální forma – kapalina

klasifikace nebezpečnosti - způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

- toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Koncentrace účinných látek v produktu – cca 26 % hm.

Podmínky použití

Použití množství: a) pěnové dvouetapové čištění – koncentrace: 30 – 100g/l vody

b) ruční a tlakové čištění – koncentrace : 1 – 30g /l vody

- doba působení : cca 30 min

- aplikační teplota roztoku : max. 70 °C

Doba expozice – na základě dostupných informací v rámci jedné směny lze očekávat, že doba expozice < 2 h/směnu

Další relevantní podmínky použití

- teplota koncentrovaného prostředku – cca 20 °C

- pH koncentrovaného prostředku > 11,5

Opatření k řízení rizik - možná rizika

Inhalace

Prostředek obsahuje látky (hydroxid sodný a monoethanolamin) pro které jsou stanoveny závazné expoziční limity:

	Hydroxid sodný	Monoethanolamin
PEL	1,0 (mg /m ³)	2,5 (mg /m ³)
NPK – P	2,0 (mg/m ³)	7,5 (mg /m ³)

Při uživatelské manipulaci a podmínkách skladování, které budou v souladu s návodem na používání a požadavky uvedenými v bezpečnostním listu pro tento přípravek se nepředpokládá dosažení limitů obsahu některé z uvedených složek prostředku v pracovním prostředí. V případě, že by obsluha zaznamenala nutkání k dráždivému kašli měla by neprodleně opustit pracovní prostor a tuto skutečnost oznámit nadřízenému pracovníkovi.

Zajistěte odsávání prostorů s možností úniku aerosolu.

Zabraňte možnosti vzniku aerosolu (nutno věnovat pozornost při výskytu dráždivé kašle). Při běžném použití podle návodu nebyl dosud vznik aerosolu zaznamenán.

Dermální

Při manipulaci s koncentrátem i během procesu čištění používejte odpovídající:

- ochranu očí

- ochranu rukou

- běžný pracovní oděv pro zabránění kontaktu s kůží.

- běžnou pracovní ochrannou obuv.

Zajistěte možnost použití tekoucí vody pro oplach kůže, nebo výplach očí, nebo použití sprchy a prostředků na výplach očí.

Technické a organizační podmínky a opatření

Předpokládá se zavedení systému hygieny práce a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví.

Koncentrovaný produkt skladujte v prostorech s možností větrání a nepropustnou podlahou.

Používejte jen doporučená zařízení určená k procesu mytí, která jsou udržována v řádném technickém stavu.

Při přemisťování prostředku zajistěte ochranu proti úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 15 (celkem 16)

Ostatní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Teplota pracovního prostředí na pracovišti je nižší než 30 °C.

V případě mycích procesů je nutné věnovat pozornost kontrole a údržbě těsnosti tlakových a spojovacích prvků resp. použitého mycího zařízení.

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

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: vodný roztok anorganických a organických látek

fyzikální forma – kapalina

klasifikace nebezpečnosti - může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

biologická odbouratelnost – použité povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES)

č. 648/2004 Sb. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný

Provozní podmínky ovlivňující expozici

Vodní prostředí: Bezprostředně po ukončení procesu mytí je nutné za nejzávažnější účinek na vodní prostředí pokládat alkalitu roztoku na výstupu z procesu mytí. Základním parametrem ovlivňujícím expozici je proto faktor naředění místními vodami.

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

Půda: Za předpokladu dodržování bezpečných podmínek skladování a manipulaci s koncentrovaným prostředkem nelze očekávat expozici do půdy.

Technická opatření a podmínky v místě zdroje omezující expozici

Vodní prostředí. Kontrola obsahu znečišťujících látek a dodržování předepsaných parametrů daných místními VaK řády popř. místní čističkou odpadních vod.

Ovzduší: není relevantní

Půda: není relevantní.

Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady.

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

Odstraňování směsí: 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 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

Organizační opatření pro předcházení expozice do životního prostředí

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

Vodní prostředí: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných (předpokládá se kontrola kvality odpadních vod).

Ovzduší: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

Půda: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

3. Odhady expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON A

Datum revize v ČR: 24.4.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.00

Strana 16 (celkem 16)

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

3.1. Pracovníci

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

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

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný.

Dermální: a) akutní – způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný.

Opatření: vhodné ochranné pomůcky a prostředky pro zamezení styku s kůží a očima zejména při manipulaci s koncentrovaným prostředkem a při údržbě, zajištění nejlépe nucené ventilace míst s možným výskytem par či aerosolů.

3.2. Životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

1. Vodní prostředí: pH koncentrovaného roztoku prostředku a výstupní vody z procesu mytí.

2. Ovzduší: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

3. Půda: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Opatření: zamezení úniku koncentrátu, dostupnost prostředků pro likvidaci úniku (sorpční materiály), kontrola a dodržování limitů pH daných místními řády VaK popř. limity ČOV.

4. Pokyny pro následného uživatele

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

4.1. Pracovníci – ochrana zdraví

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

- vhodnými provozními podmínkami (ventilace, údržba, v případě velkých aplikací nad 10 kg přípravku/směnu v uzavřeném prostoru je třeba doporučit monitorování hladiny hydroxidu sodného a monoethanolaminu podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění).
- opatřeními pro řízení rizik (osobní ochranné prostředky, hygiena práce).

4.2. Životní prostředí

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

Voda: Za předpokladu dodržování limitů předepsaných parametrů kvality odpadních vod, požadovaných místními řády VaK by nemělo v důsledku aplikace prostředku PURON A dojít k nežádoucí expozici.

Ovzduší: Nepředpokládá se expozice.

Půda: Nepředpokládá se expozice.

Připomínky a dotazy k dosud přijatým popř. chybějícím použitím anebo na rozšíření scénářů expozice směřujte prosím na následující e-mailovou adresu:

Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz

MPD plus, s.r.o., Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník
telefon +420 313 513 961, fax +420 313 519 977