

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 1 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **PURON RA**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Mytí pevných povrchů a ploch v potravinářství.
Prostředek je určen pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno/obchodní jméno: **MPD plus spol. 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.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):

Met. Corr. 1, H290;
Skin Corr. 1A, H314.

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

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 2 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
	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.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti		Nepoužijí se.
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008		směs obsahuje: 15 – 30 % hydroxid sodný;
nařízení (ES) č. 648/2004		směs obsahuje: <5 % neionogenní tensidy, <5% anionaktivní tensidy.
zákona č. 120/2002 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. 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 1272/2008 (CLP)
Hydroxid sodný ^[1]	15 - 30	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
Triethanolamin ^[1]	< 2	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486482-31 - 102-71-6 203-049-8	STOT RE 2, H373 Eye Dam 1, H318
C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119490234-40 - 85536-14-7 287-494-3	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox 4, H302
sec. alkansulfonát sodný	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489924-20 - 97489-15-1 307-055-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 Acute Tox 4, H302
Ethanol ^[1]	< 5	Registrační Indexové CAS ES	- 603-002-00-5 64-17-5 200-578-6	Flam Liq. 2, H225

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 3 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

D-Glucopyranose,	< 5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119752839-21 - 68515-73-1 500-220-1 polymer	Eye Dam 1, H318
------------------	-----	--------------------------------------	--	-----------------

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. Nenechteje 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 vlažé 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 etiku.
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 s následujícími možnými projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.
Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky

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

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 4 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

	směsi	
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 v potravinářství.

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
	Triethanolamin	102-71-6	5	10
	Ethanol	64-17-5	1000	3000
Při požití dle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.				
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) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 5 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

	PNEC		není k dispozici	
Látky				
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/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, 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/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		Triethanolamin		
Číslo CAS		102-71-6		
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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	5,0	5,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	6,3
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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	5,0	5,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	6,3
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,32		
mořská voda (mg/l)		0,032		
sporadické uvolnění (mg/l)		5.12		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 6 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

sediment pitná voda (mg/kg/den)	1,7			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,17			
půda (mg/kg/den)	0,151			
čistička odpadních vod (mg/l)	10,0			
Název látky	C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová			
Číslo CAS	85536-14-7			
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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	12,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, 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	0,85
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	3,0	3,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,287			
mořská voda (mg/l)	0,0287			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,0167			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,287			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,287			
půda (mg/kg/den)	35,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	3,43			
Název látky	D-Glucopyranose			
Číslo CAS	68515-73-1			
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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	42,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	595000
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, 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	35,7
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	124,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	357000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 7 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,176		
mořská voda (mg/l)		0,0176		
sporadické uvolnění (mg/l)		0,27		
sediment pitná voda (mg/kg/den)		1,516		
sediment mořská voda (mg/kg/den)		0,152		
půda (mg/kg/den)		0,654		
čistička odpadních vod (mg/l)		560,0		
Název látky	Alkyl sulfát sodný C14–C17			
Číslo CAS	97489-15-1			
DNEL	pracovní			
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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	35,0
Dermální (mg/kg/den)	2,8	není k dispozici	2,8	5,0
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	7,1
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	12,4
Dermální (mg/kg/den)	2,8	není k dispozici	2,8	3,57
PNEC				
pitná voda (mg/l)		0,04		
mořská voda (mg/l)		0,004		
sporadické uvolnění (mg/l)		0,06		
sediment pitná voda (mg/kg/den)		9,4		
sediment mořská voda (mg/kg/den)		0,94		
půda (mg/kg/den)		9,4		
čistička odpadních vod (mg/l)		53,3		
8.2 Omezování expozice				
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v 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 kůže:	Pracovní oděv.		
	Tepelné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 8 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

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. 12; 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	1,3 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.
	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 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 a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní toxicita komponent	Chemický název Triethanolamin
		Akutní toxicita LD50,orálně – potkan: 5000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 9 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

	směsi		LD50, dermálně – králík: >2000 mg/kg
		Hydroxid sodný	LD10,orálně, králík, 500 mg.kg-1
		Alkyl sulfát sodný C14 –C 17	LD50,orálně – krysa: > 2000 mg/kg LD50, dermálně – myš: >2000 mg/kg
		D-Glucopyranose	LD50,orálně – potkan: > 2000 mg/kg LD50, dermálně – králík: >2000 mg/kg
	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 .	
	Dráždivost	Leptá oči, sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu dochází k dráždění horních cest dýchacích. Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.	
	Žíravost	V krátké době se projeví žíravé účinky. Chraňte zrak, účinky jsou nevratné!	
	Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	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	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Hydroxid sodný	AT, ryby: LC ₅₀ , Gambusia affinis 96 hod: 125 mg.l ⁻¹ . AT bezobratlí: LC ₅₀ , Daphnia sp. 48 hod: 76 mg.l ⁻¹ .
		Triethanolamin:	AT, LC50,ryby/96 hod: Lepomis macrochirus 450-1000 mg/l AT, EC50, dafnie/48 hod: Daphnia magna 1390 mg/l AT, EC50, řasy/72 hod: Scenedesmus subspicatus 216 mg/l AT, EC50 mikroorganismy/16 hod: Pseudomonas putida > 10000 mg/l (účinek na aktivovaný kal)
		Dodecylbenzensulfo nová kyselina:	AT, ryby: LC ₅₀ , 96 hod: 1-5 mg.l ⁻¹ . AT bezobratlí: LC ₅₀ , Daphnia sp. 48 hod: 15 mg.l ⁻¹ .
		Alkyl sulfát sodný C14 –C17	AT, LC50,ryby/96 hod: Danio rerio; 1 - 10 mg/l AT, EC50, dafnie/48 hod: Daphnia magna 981 mg/l AT, EC50, řasy/72 hod: Scenedesmus subspicatus > 61 mg/l CHT, NOEC bakterie; 16h, 260 mg/l
		D-Glucopyranose	AT, LC50,ryby/96 hod; 100,81 mg/l AT, EC50, dafnie/48 hod: Daphnia magna >100,0 mg/l CHT, NOEC ryby, 1,0 mg/l
	Toxicita směsi	Na základě sumační metody podle nařízení (ES) č. 1272/2008 není směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Alkalický hydroxid,obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 10 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

		organizmy po naředění je výborně akceptován. 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 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 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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Číslo UN	UN 1719
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	UN 1719, LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný).
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	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepředpokládá se přeprava.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního	CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.
------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 11 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

	prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. §44, díl 8 odst. (6); (8); (9); a (10). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění. Vyhláška 423/2003 Sb. EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. Nařízení 1272/2008/ES (CLP). Směrnice 98/24 ES Nařízení 2004/648/ES o detergentech.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

	První vydání bezpečnostního listu podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 453/2010 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.
--	---

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Met.Corr.1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, 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 RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
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

Met. Corr. 1	Zkušební metoda – vlastní posudek
Skin Corr. 1A	Výpočtová metoda

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010)



Obchodní název:

PURON RA

Datum vyhotovení v ČR: 20.04.2015

Strana 12 (celkem 12)

Datum revize v ČR: ----

Verze: 1.00

	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
f. Pokyny pro školení:		
	Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.	
g. Další údaje.		
	Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.	