

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 1 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **PURON DA**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Koncentrovaný kapalný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů v potravinářství a komunální sféře.
Biocidní přípravek PT 2 a PT4.
Prostředek je určen pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno/obchodní jméno výrobce: **MPD plus spol. s r. o.**

Sídlo společnosti/podniku: **Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ**

Identifikační číslo: 475 496 37

Telefon: **+ 420 313 513 961**

Odpovědná osoba: Ing. 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 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411;

2.1.2 Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 2 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	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.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňkové informace

Věty (EUH) o nebezpečnosti	EUH 031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. EUH 206: Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
----------------------------	--

Složení podle:

nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: < 15 % hydroxidu draselného.
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: < 5 % neionogenního tenzidu.
zákona č. 120/2002 Sb.	směs obsahuje: 5,0 g chlornanu sodného ve 100 g.

2.3 Další nebezpečnost

Dráždí a leptá pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. V kyselém prostředí se mohou vyvíjet toxické plyny (např. chlór), které způsobují edém plic. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.

Směs je podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, jako vysoce toxický pro vodní organismy a toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)
Chlornan sodný ^[1]	5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119488154-34 017-011-00-1 7681-52-9 231-668-3	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411 (M=1).
Hydroxid draselný ^[1]	<15	Registrační Indexové CAS ES 01-2119487136-33 019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; (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.
Amíny, C12-16-alkyl dimethyl,N-oxidy	<5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119490061-47 - 308062-28-4 931-292-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1, H 318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411 (M=1).
Křemičitan sodný Na ₂ O/SiO ₂ =2,6-3,2	<5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119448725-31 - 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 3 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

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 pomoc

4.1	Popis první pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání:	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 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. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky poleptání:	Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest.
	Opožděné příznaky:	Toxický plyn se uvolňuje v žaludku.
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.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, chlóru) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče	Používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu. Při hašení používejte prostředky proti chlóru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 4 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání uzavřených prostor. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí koncentrátu do kanalizace. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace, informujte příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Pokryjte vhodným absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a další absorpční materiály, apod.) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nikdy neprovádějte asanaci kyselinami – může vznikat plyný chlór.
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 prostředky v souladu s oddílem 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Nesmí přijít do styku s kyselinami.
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 úniku. 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
	Mycí a dezinfekční přípravek především pro 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	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
	Chlornan sodný - chlor	7681-52-9	0,5	1,5
	Hydroxid draselný	1310-58-3	1	2
	Při použití podle 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		
	PNEC	není k dispozici		
Látky				
Název látky		Křemičitan sodný (Na ₂ O/SiO ₂ =2,6-3,2)		
Číslo CAS		1344-09-8		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 5 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

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	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/m³)	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		
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		Hydroxid draselný			
Číslo CAS		1310-58-3			
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/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,0	
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	není k dispozici	1,0	
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	
PNEC					
pitná voda (mg/l)			není k dispozici		
mořská voda (mg/l)			není k dispozici		
sporadické uvolnění (mg/l)			není k dispozici		
sediment pitná voda (mg/kg/den)			není k dispozici		
sediment mořská voda (mg/kg/den)			není k dispozici		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 6 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
čistička odpadních vod (mg/l)	není k dispozici			
Název látky	Chlornan sodný			
Číslo CAS	7681-52-9			
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	1,55
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	0,26
Inhalační (mg/m3)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,55
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,21			
mořská voda (mg/l)	0,042			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,26			
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)	4,69			
Název látky	Amíny, C12-16-alkyl dimethyl,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/m3)	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/m3)	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			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 7 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

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
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 oddíle 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: Při možnosti nadýchání použijte respirační ochranu nebo ochrannou masku s filtrem proti chlóru. Typ: AVEC B-P3. 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. Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	Vzhled Kapalina, bezbarvá až nažloutlá.
	Zápach Po chlóru.
	Prahová hodnota zápachu Nestanovena.
	pH 12
	Bod tání < 0 °C.
	Bod varu / jeho rozmezí Cca 100 °C.
	Bod vzplanutí Odpadá.
	Rychlost odpařování Nestanovena.
	Hořlavost Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti Odpadá.
	Tlak páry Nestanoven.
	Hustota páry Nestanovena.
	Relativní hustota Nestanovena.
	Rozpustnost Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Nestanoven.
	Teplota samovznícení Odpadá.
	Teplota rozkladu Nestanovena. Počátek rozkladu nad 30°C.
	Viskozita 2,8 mPa.s
	Výbušné vlastnosti Odpadá.
	Oxidační vlastnosti Přípravek je zdrojem kyslíku, způsobuje korozi kovů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 8 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

9.2	Další informace	Nejsou uvedeny.
-----	-----------------	-----------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita
	Má oxidační účinky. Při kontaktu s kyselinami uvolňuje plynný chlór. Může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny dle druhu použité kyseliny. Způsobuje korozi kovů.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
	Reaguje rychle s kyselinami a redukujícími látkami, organickými materiály, s kovy (měď, železo, nikl).
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5	Neslučitelné materiály
	Zabraňte styku s kyselinami, kovy, organickými materiály, redukčními činidly, peroxidy, amonnými solemi.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Plynný chlór.

ODDÍL 11: Toxikologické informace			
11.1	Informace o toxikologických účincích		
	Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr
		Chlornan sodný	LD ₅₀ , orálně, potkan: 1100 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: > 10000 mg.kg ⁻¹ . LC ₅₀ , inhalačně, potkan, plyny a páry: > 10,5 mg.l ⁻¹ .
		Křemičitan sodný (Na ₂ O/SiO ₂ =2,6-3,2)	LD ₅₀ , orálně: 3400 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: > 1100 mg.kg ⁻¹ .
		Hydroxid draselný	LD ₅₀ , orálně, králík: 500 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , orálně, krysa: 325 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: 1350 mg.kg ⁻¹ .
		Amíny, C12-16-alkyl dimethyl,N-oxidy	LD ₅₀ , orálně: 1064 mg.kg ⁻¹ .
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg ⁻¹ . -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ . -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ .	
	Dráždivost	Směs leptá.	
	Žíravost	Směs je žíravá. Způsobuje poleptání očí, sliznic, kůže. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při požití dochází k poškození sliznice jícnu a žaludku.	
	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 9 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

Toxicita komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
	Chlornan sodný	Ryby: LC ₅₀ , Oncorhynchus mykiss, 96 hod = 0,2 mg.l ⁻¹ . Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod = 0,141 mg.l ⁻¹ . Řasy: IC ₅₀ , sladkovodní řasy = 0,1 mg.l ⁻¹ . CHT, NOEC ryby: 0,04 mg.l ⁻¹ .
	Hydroxid draselný	AT, ryby: LC ₅₀ , Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l ⁻¹ . CHT, ryby: > 25 mg.l ⁻¹ .
	Křemičitan sodný (Na ₂ O/SiO ₂ =2,6-3,2)	AT, ryby: LC ₅₀ , 96 hod: 1108 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , 48 hod: 1700 mg.l ⁻¹ . CHT, ryby: 348 mg.l ⁻¹ .
	Amíny, C12-16-alkyl dimethyl, N-oxidy	AT, ryby: LC ₅₀ , 96 hod: 2,67 mg.l ⁻¹ . AT, bezobratlí: EC ₅₀ , 48 hod: 3,1 mg.l ⁻¹ . CHT, bezobratlí: 0,067 mg.l ⁻¹ .
Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy a toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. 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.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Směs se samovolně eliminuje.
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí. Velká množství koncentrovaného produktu mohou přispívat ke vzniku chlórovaných organických sloučenin (AOX).
12.4	Mobilita v půdě	Šíření přípravku v životním prostředí je nevýznamné.
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	Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Znečištěné obaly a nespotřebované zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem (N 200129).
Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Po vyčištění je možno je opět použít. Nepoužitelné obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Číslo UN	1719
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	UN 1719, LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný; chlornan sodný 5%)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

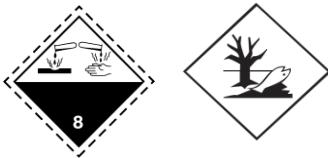
PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 10 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

14.4	Obalová skupina	II
	Výstražná tabule (Kemler)	80
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.
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 prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění § 44 Zákon č. 258/2000 Sb. díl 8 odst. (6); (8); (9); a (10). Zákon č. 120/2002 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění. Vyhláška č. 423/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. 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.</p> <p>Povinná informace v technickém listu: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

První verze zpracovaná 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

PURON DA

Datum vyhotovení v ČR: 22.04.2015

Strana 11 (celkem 11)

Datum revizev ČR: ----

Verze: 1.00

	Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
	Aquatic Chronic 2	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2.
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
	Met Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1.
	Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	Skin Corr 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A.
	Skin Corr 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B.
	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, 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

	Skin Corr. 1A	Výpočtová metoda
	Aquatic Acute 1	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 2	Výpočtová metoda

e Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:

	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	EUH 031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	EUH 206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

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.