

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**VITAPUR**

Datum revize v ČR: 2.5.2019

Verze: 2.02

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 1 (celkem 11)

<b>ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Obchodní název směsi:	<b>VITAPUR</b>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
Doporučený účel použití:	Kyselý kapalný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů v komunální sféře. Biocidní přípravek PT 2. Prostředek je určen pro profesionální použití.
Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
Jméno/obchodní jméno výrobce:	<b>MPD plus, s.r.o.</b>
Sídlo společnosti/podniku:	<b>Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ</b>
Identifikační číslo:	475 496 37
Telefon:	<b>+ 420 313 513 961</b>
Odpovědná osoba:	Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
www	<b>www.mpd.cz</b>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
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

<b>ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):</b>
	Eye Dam.1, H318; Skin Corr 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412.
<b>2.1.2</b>	<b>Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.</b>
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražné symboly nebezpečnosti	
<b>Signální slovo:</b>	Nebezpečí
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**VITAPUR**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2019

**Verze:** 2.02

**Nahrazuje verzi:** 2.02

**Strana 2 (celkem 11)**

	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. 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.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
	P501	Nespotřebované zbytky likvidujte jako nebezpečný odpad
<b>Doplňkové informace</b>		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	Nepoužijí se.	
<b>Složení podle:</b>		
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: kyselinu fosforečnou	
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: 5-15 % neionogenní tenzidy, parfém limonene, citronello, linalol, citral	
zákona č. 324/2016 Sb.	směs obsahuje: benzalkonium chlorid - 2,5g/100g.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	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. Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>		
<b>Chemický název složky</b>	<b>Obsah [%] hm.</b>	<b>Identifikační čísla</b>	<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>
Oxyethylenovaný mastný alkohol C 12 - 15	≤ 10,0	Registrační Indexové CAS ES - 106232-83-1 polymer	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.
Benzalkonium chlorid; Kvartérní amoniové sloučení, Alkyl (C <sub>12</sub> -C <sub>16</sub> )-dimethylbenzyl-amoniumchlorid	2,5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119970550-39 - 68424-85-1 270-325-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chron 1, H410.
Kyselina fosforečná <sup>[1]</sup>	≤ 20,0	Registrační Indexové CAS ES 01-2119485924-24 015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	Skin Corr. 1B, H314 (c; Skin Corr. 1B; H314: c ≥ 25%; Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ c < 25%; Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ c < 25%).
Kyselina citronová monohydrát	10,0	Registrační Indexové CAS ES - 5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit. 2; H319.

Plné znění H- a (EUH) vět najdete v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**VITAPUR**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2019

**Verze:** 2.02

**Nahrazuje verzi:** 2.02

**Strana 3 (celkem 11)**

[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. 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 kožní dráždění. Léčba je symptomatická.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Akutní příznaky podráždění pokožky:	Jsou závislé na době působení, projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.
Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky. Nevolnost.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanoveny.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR: 2.5.2019

Verze: 2.02

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 4 (celkem 11)

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Zabraňte vzniku aerosolů. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku s látkami, které obsahují aktivní chlór.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	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.
<b>7.3.</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
	Koncentrovaný kapalný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů.

<b>ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>			
<b>8.1.1</b>	<b>Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění</b>			
	<b>Chemický název</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>PEL [mg.m<sup>-3</sup>]</b>	<b>NPK-P [mg.m<sup>-3</sup>]</b>
	Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování			
<b>8.1.2</b>	<b>Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.</b>			
	Nejsou stanoveny.			
<b>8.1.3</b>	<b>Další limity – hodnoty DNEL a PNEC</b>			
<b>Směs</b>				
	<b>DNEL</b>	není k dispozici		
	<b>PNEC</b>	není k dispozici		
<b>Látky</b>				
<b>Název látky</b>	Alkyl dimethyl benzyl ammonium chlorid (benzalkonium chlorid)			
<b>Číslo CAS</b>	68424-85-1			
<b>DNEL</b>	pracovníci			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**VITAPUR**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2019

**Verze:** 2.02

**Nahrazuje verzi:** 2.02

**Strana 5 (celkem 11)**

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 <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,96
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,7
<b>DNEL</b>	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	3,4
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,64
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3,4
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,0009			
mořská voda (mg/l)	0,0096			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	12,27			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	13,09			
půda (mg/kg/den)	7,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	0,4			
<b>Název látky</b>	Kyselina fosforečná			
<b>Číslo CAS</b>	7664-38-2			
<b>DNEL</b>	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 <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	1,0	2,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>DNEL</b>	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 <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	073	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
<b>PNEC</b>				
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			
<b>8.2 Omezování expozice</b>				
<b>8.2.1.</b>	<b>Vhodné technické kontroly</b>			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**VITAPUR**

Datum revize v ČR: 2.5.2019

Verze: 2.02

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 6 (celkem 11)

	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. Zamezte možnosti vzniku par a aerosolu. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.		
<b>8.2.2</b>	<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>		
	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.	
	Teplné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.	
<b>8.2.3</b>	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>		
	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

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>		
	Vzhled	Kapalina, nažloutlá, čirá.	
	Zápach	Pro prostředek typická vůně (neparfémován).	
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.	
	pH (1%, 20°C)	>2	
	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	1,1 g.cm <sup>-3</sup> , 20 °C.	
	Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.	
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.	
	Teplota samovznícení	Odpadá.	
	Teplota rozkladu	Nestanovena. Nad bodem varu.	
	Viskozita	Nestanovena.	
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.	
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti, poškozují lehké kovy	
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	Směs může uvolňovat plyn.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Reaguje s látkami, které obsahují aktivní chlór.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR: 2.5.2019

Verze: 2.02

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 7 (celkem 11)

<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Výrobek se rozkládá v přítomnosti lehkých kovů, uvolní vodík, v přítomnosti látek obsahujících aktivní chlór uvolní nebezpečný chlór.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit.</b>	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Přípravek nesmí přijít do styku s látkami, které obsahují aktivní chlór. Rovněž se nesmí přelévat do kovových obalů. Nesmí se směšovat s dalšími chemickými přípravky.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>		
	Akutní toxicita komponent směsi	<b>Chemický název</b>	<b>Testovaný parametr</b>
		Oxyethylenovaný mastný alkohol C 12- 15	LD <sub>50</sub> , orálně, krysa: 300-2000 mg.kg <sup>-1</sup> . LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> .
		Benzalkonium chlorid Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 397 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: 3412 mg.kg <sup>-1</sup> .
		Kyselina fosforečná	LD <sub>50</sub> , orálně, potkan: 1250 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , dermálně, králík: 2740 mg.kg <sup>-1</sup> LD <sub>50</sub> , inhalačně, potkan: 25,5 mg.kg <sup>-1</sup>
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE <sub>směsi</sub> na základě hodnocení složek je: -orálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -dermálně > 2000 mg.kg <sup>-1</sup> -inhalačně > 5 mg.l <sup>-1</sup> .	
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je žíravá. Leptá kůži a sliznice.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.	
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzibilizace je nepravděpodobná.	
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR: 2.5.2019

Verze: 2.02

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 8 (celkem 11)

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	<b>Chemický název</b>	
		<b>Testovaný parametr:</b> <b>akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)</b>	
		Oxyethylenovaný mastný alkohol C 12 - 15	AT; LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: >1-10 mg.l <sup>-1</sup> . AT; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l <sup>-1</sup> . AT; IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: >1-101 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC bezobratlí, 0,17 mg/l
		Benzalkonium chlorid Alkyl (C <sub>12</sub> – C <sub>16</sub> )- benzylmethyl- amoniumchlorid	AT; LC <sub>50</sub> 96 hod., ryby: 0,515 mg.l <sup>-1</sup> . AT; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 0,016 mg.l <sup>-1</sup> . AT; IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: 0,03 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC řasy, 0,009 mg/l
		Kyselina fosforečná	AT; LC <sub>50</sub> 48 hod., ryby: 13,4 mg.l <sup>-1</sup> . 75,1 AT; EC <sub>50</sub> 48 hod., dafnie: 0,05-0,1 mg.l <sup>-1</sup> . >100 AT; IC <sub>50</sub> 72 hod., řasy: 0,011 mg.l <sup>-1</sup> . CHT; NOEC ryby, 42,0 mg.l <sup>-1</sup> .
	Toxicita směsi	Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Přípravek při stanoveném způsobu použití není nebezpečný pro životní prostředí. Přípravek je po zředění možno vypouštět do kanalizace. Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Prostředek obsahuje biogenní prvek fosfor. Vzhledem k vysokému obsahu kyseliny fosforečné a chronické toxicitě benzalkoniumchloridu je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí. Při úniku zejména do vodního prostředí může způsobit dlouhodobé škodlivé účinky na vodních organismech.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka splňuje rozložitelnost podle nařízení (ES) č. 648/2004. Benzalkonium chlorid je biocidní přísada podle nařízení (EU) č. 528/2012.	
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4	Mobilita v půdě	Šíření přípravku v životním prostředí je významné pouze v povrchových vodách.	
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	Malé množství směsi a odpady z aplikace přípravku naředíte vodou a spláchnete do kanalizace. Větší množství nespotřebovaného přípravku likvidujte v souladu s místními předpisy spalováním jako nebezpečný odpad (N 20 01 29) u odborné organizace.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

**VITAPUR**

Datum revize v ČR: 2.5.2019


Verze: 2.02

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 9 (celkem 11)

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 (HDPE). CZ:Výrobce platí zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu
------------------------------------	---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	UN 3264
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina fosforečná).
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	Omezené a vyňaté množství: E1, 5L
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy 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. 324/2016 Sb. (o biocidech), 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. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb.</p> <p>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 (EU) č. 528/2012 ve znění pozdějších změn.</p>
------	--	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR: 2.5.2019

Verze: 2.02

Nahrazuje verzi: 2.02

Strana 10 (celkem 11)

		Povinná informace v technickém listu: <b>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.</b>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Není zpracováno.
<b>ODDÍL 16: Další informace</b>		
<b>a. Změny provedené v bezpečnostním listě:</b>		
	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008. Změny – oddíl 2 .	
<b>b. Klíč nebo legenda ke zkratkám</b>		
	Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
	Aquatic Chronic 1	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
	Aquatic Chronic 2	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2.
	Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3.
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
	Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	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.
<b>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b>		
	Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.	
<b>d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008</b>		
	Skin Corr. 1B	Výpočtová metoda
	Eye Dam.1	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 2	Výpočtová metoda
<b>e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</b>		
	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.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



**Obchodní název:**

**VITAPUR**

**Datum revize v ČR:** 2.5.2019

**Verze:** 2.02

**Nahrazuje verzi:** 2.02

**Strana** 11 (celkem 11)

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>f. Pokyny pro školení:</b>	
	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.
<b>g. Další údaje:</b>	
	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.