

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR:

5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi:

1.00

Strana 1 (celkem 11)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **VITAPUR**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Kyselé kapalným prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů v komunální sféře.
Biocidní přípravek PT 2.

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

www: **www.mpd.cz**

Výhradní distributor: **Vita Longa, Zemanova 194, 503 03 Smiřice, tel 496 421 300**

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;
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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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:

5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi:

1.00

Strana 2 (celkem 11)

	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/osprchujte.
	P305+351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	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: ≤ 20,0% kyseliny fosforečné	
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: ≤ 10,0 % neionogenní tenzidy parfém, limonene, citronellol, linalol, citral	
zákona č. 120/2002 Sb.	Směs obsahuje: kvarterní amóniové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimetyl chlorid (benzalkonium chlorid) - 2,5g/100g,	
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. 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

3.2 Směsi

Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)
Oxyethylenovaný mastný alkohol	≤ 10,0	Registrační Indexové CAS ES – 68131-39-5 polymer	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412.
Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	2,5	Registrační Indexové CAS ES 01-2119970550-39 – 85409-22-9 939-350-2	Acute Tox.4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chron 1, H410.
Kyselina fosforečná ^[1]	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	10,0	Registrační Indexové CAS ES – 5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit. 2; H319

Plné znění H-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:

5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi:

1.00

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 stanovena.
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 použijte 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: 5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 4 (celkem 11)

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. Zabraňte vzniku aerosolů. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Nesmí přijít do styku s látkami, které obsahují aktivní chlór.
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
	Koncentrovaný kapalný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů.

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								
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Číslo CAS</th><th>PEL [mg.m⁻³]</th><th>NPK-P [mg.m⁻³]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kyselina fosforečná</td><td>7664-38-2</td><td>1</td><td>2</td></tr></tbody></table> <p>Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování</p>	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]	Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2
Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]						
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2						
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.								
	Nejsou stanoveny								
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC								
Směs									
	<table border="1"><tr><td>DNEL</td><td>není k dispozici</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>není k dispozici</td></tr></table>	DNEL	není k dispozici	PNEC	není k dispozici				
DNEL	není k dispozici								
PNEC	není k dispozici								
Látky									
Název látky	Alkyl dimethyl benzyl ammonium chlorid (benzalkonium chlorid)								
Číslo CAS	68424-85-1								
DNEL	pracovníci								
Cesta expozice	<table border="1"><tr><td>Krátkodobá expozice,</td><td>Krátkodobá</td><td>Dlouhodobá</td><td>Dlouhodobá</td></tr></table>	Krátkodobá expozice,	Krátkodobá	Dlouhodobá	Dlouhodobá				
Krátkodobá expozice,	Krátkodobá	Dlouhodobá	Dlouhodobá						

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR: 5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 5 (celkem 11)

	lokální účinky	expozice, systémové účinky	expozice, lokální účinky	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	3,96
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,7
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	3,4
Inhalační (mg/m ³)	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
PNEC				
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			
Název látky	Kyselina fosforečná			
Číslo CAS	7664-38-2			
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	2,0
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/m ³)	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
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			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR: 5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 6 (celkem 11)

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

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.

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, 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 ⁻³ , 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
9.2 Další informace	Směs může uvolňovat plyn.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s látkami, které obsahují aktivní chlór.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR: 5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 7 (celkem 11)

	Výrobek se rozkládá v přítomnosti lehkých kovů, uvolní vodík, v přítomnosti látek obsahujících aktivní chlór uvolní nebezpečný chlór.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit.
	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření ovlivňuje homogenitu a barvu výrobku.
10.5	Neslučitelné materiály
	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.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
	Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Chemický název	Testovaný parametr
Akutní toxicita komponent směsi	Oxyethylenovaný mastný alkohol	LD ₅₀ , orálně, krysa: 300-2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: > 2000 mg.kg ⁻¹ .
	Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)-benzyl-dimethyl-amoniumchlorid	LD ₅₀ , orálně, potkan: 397 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: 3412 mg.kg ⁻¹ .
	Kyselina fosforečná	LD ₅₀ , orálně, potkan: 1250 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: 2740 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, potkan: 25,5 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 .	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs je žíravá. Směs 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.	
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.	
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR:

5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi:

1.00

Strana 8 (celkem 11)

12.1	Toxicita		
		Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
	Toxicita komponent směsi	Oxyethylenovaný mastný alkohol	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: >1-10 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: >1 -10 mg.l ⁻¹ . AT; IC ₅₀ 72 hod., řasy: >1-101 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC bezobratlí, 0,17 mg/l
		Alkyl (C ₁₂ – C ₁₆)- benzylodimethyl- amoniumchlorid	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 0,515 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,016 mg.l ⁻¹ . AT; IC ₅₀ 72 hod., řasy: 0,03 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC řasy, 0,009 mg/l
		Kyselina fosforečná	AT; LC ₅₀ 48 hod., ryby: 13,4 mg.l ⁻¹ . 75,1 AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 0,05-0,1 mg.l ⁻¹ . >100 AT; IC ₅₀ 72 hod., řasy: 0,011 mg.l ⁻¹ . CHT; NOEC ryby: 42,0 mg.l ⁻¹ .
	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 (ES) č. 648/2004. Benzalkonium chlorid je biocidní přísada podle 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 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 naředte vodou a spláchněte do kanalizace. Větší množství nespotřebovaného přípravku likvidujte v souladu s místními předpisy spalováním jako nebezpečný odpad (N 200 129) u odborné organizace.	
	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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:


VITAPUR

Datum revize v ČR: 5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 9 (celkem 11)

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	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené a vyňaté množství: 5L, E1.
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 Sb. a související právní předpisy v platném znění Zákon č. 120/2002 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn 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. ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška 432/2003 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 (EU) č. 528/2012 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:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR: 5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi: 1.00

Strana 10 (celkem 11)

	Změny – oddíl 11, 14, 15, 16.	
b. Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	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	Žravost 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. 1B	Výpočtová metoda
	Aquatic Chronic 3	Výpočtová metoda
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti		
	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.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

VITAPUR

Datum revize v ČR:

5.9.2016

Verze: 1.01

Nahrazuje verzi:

1.00

Strana 11 (celkem 11)

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.
