



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 1/12 -

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku
Název:	Bio-čistič standard
Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití:	univerzální odmašťující a čisticí prostředek <i>- pouze pro profesionální / odborné použití</i>
Nedoporučená použití:	neuveденé
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	CHEMSTR – ŠAFARÍK s.r.o. Modlanská 1886 415 01 Teplice telefon:+420 417 562 000 fax: +420 417 535 410 e-mail: info@chemstr.cz web: www.chemstr.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Dráždí oči po přímém kontaktu. Dráždí kůži. I po naředění kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, vysušení až podráždění pokožky. Vdechování aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit podráždění dýchacích cest. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení a průjem. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při úniku velkých množství však může nepříznivě měnit pH vodního prostředí. Použité povrchové aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Zabraňte úniku do půdy, podzemní či povrchové vody nebo kanalizace.
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:
Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 H315 Dráždí kůži. Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
2.2	Prvky označení
Obsahuje:	hydroxid sodný; fosforečnan sodný, dodekahydrát; metakřemičitan disodný, pentahydrát, ether sulfát mastného alkoholu

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 H319	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.		
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P280 P305+P351+P338 P501	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů		
Jiná povinná označení:	<u>Obsah podle Nařízení 648/2004/ES o detergentech:</u> neiontové povrchově aktivní látky: 5 - < 15 % EDTA a její soli: 5 - < 15 % aniontové povrchově aktivní látky: < 5 % fosforečnany: < 5 % parfum			

2.3 Jiná nebezpečnost
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
Kontaminované povrchy představují riziko uklouznutí. Směs je silně zásaditá. Nebezpečí vzniku exotermní reakce při styku s kyselinami. Směs obsahuje složku, která může korodovat kovy. Tepelným rozkladem za vysokých teplot může dojít k uvolnění nebezpečných rozkladných produktů.
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs povrchově aktivních a pomocných látek ve vodním roztoku

3.1	Látky nevztahuje se
3.2	Směsi Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
uhlíčan sodný <i>REACH: 01-2119485498-19-XXXX</i>	< 5	207-838-8 497-19-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2 H319	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
fosforečnan sodný, dodekahydrát <i>REACH 01-2119430450-54-XXXX</i>	< 5	231-838-7 10101-89-0 -	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H315 H319 H335	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard				Strana
Datum sestavení/revizce:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 3/12 -

metakřemičitan disodný, pentahydrát <i>REACH dosud neuvedeno</i>	< 2	229-912-9 10213-79-3 014-010-00-8	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335	Exp. limit (národní) viz. 8.1
hydroxid sodný <i>REACH 01-2119457892-27-XXXX</i>	< 1	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát <i>REACH dosud neuvedeno</i>	< 1	221-416-0 9004-82-4 -	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	-

*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí Oddíl 16.

Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1	Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.2
<i>hydroxid sodný</i>	
C ≥ 5 % 2 % ≤ C < 5 % 0,5 % ≤ C < 2 % 0,5 % ≤ C < 2 %	Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Při eventuelních těžkostech po vdechnutí výparů / aerosolu postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékařské pomoci. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení) zajistěte lékařskou pomoc okamžitě.
Při styku s kůží:	Odstraňte zasažený oděv. Odstraňte překážky (prstýnky, náramky, hodinky apod.) v místě zasažení kůže. Setřete přípravek, důkladně omyjte vodou, pokud nezašlo k narušení pokožky s mýdlem, a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky poleptání nebo narušení, opláchněte vodou, překryjte sterilním obvazem a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Dávejte pozor, aby nedošlo k zasažení druhého nepostíženého oka. Ihned vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa. Výplach očí provádějte i během transportu k lékaři
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento Bezpečnostní list nebo označení výrobku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči po přímém kontaktu. I po naředění kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, vysušení až podráždění pokožky. Vdechování aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit podráždění dýchacích cest. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení a průjem, v krajním případě narušení trávicího traktu s vnitřním krvácením. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení nebo výplachu žaludku – riziko perforace trávicího traktu. Riziko otoku plic / chemopneumonie při vdechnutí roztoku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 4/12 -

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva: nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není hořlavý - vodní roztok. Žíravé. Po odpaření vody se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, amoniak, oxidy dusíku a síry).

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Nevdechujte výpary/aerosoly. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Při úniku velkých množství použijte vhodný neutralizační prostředek na zásady. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí je možné zmírnit důkladným naředěním vodou. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého a nereaktivního absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte aerosoly / výpary. Při používání důkladně větrejte. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky obsažené ve směsi, při jakékoliv manipulaci se směsí používejte důsledně předepsané ochranné prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Při stálé manipulaci by měli být k dispozici prostředky pro nouzový výplach očí. Nádoba se směsí musí zůstat uzavřená a zajištěná proti převržení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

- 5/12 -

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte pouze v těsně uzavřených originálních obalech nebo ve správně označených náhradních obalech. Doporučený materiál pro nádrže a potrubí: nerezová ocel, HDPE, HDPP. Nevhodný materiál pro nádrže a potrubí: hliník, lehké kovy a jejich slitiny. Podlaha skladovacích prostor by měla být odolná hydroxidům / alkáliím. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Doporučená teplota skladování 5 - 30°C. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od kyselin a oxidačních činidel. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
speciální čisticí přípravek

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
1310-73-2	hydroxid sodný*	PEL: 1 mg.m ⁻³ NPEL-P: 2 mg.m ⁻³
497-19-8	uhličitan sodný* jako: uhličitany a hydrogenuhličitany, sodný a draselný	PEL: 5 mg.m ⁻³ NPEL-P: 10 mg.m ⁻³ I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
10213-79-3	metakřemičitan disodný, pentahydrát* jako: ostatní křemičitany	PELr (respirabilní frakce): F _r ≤ 5 %: 2 mg.m ⁻³ F _r ≥ 5 %: 10 mg.m ⁻³ PELc (celková koncentrace): 10 mg.m ⁻³

* vzhledem ke skupenství a neutralizaci tento způsob expozice není možný.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

DNEL: pro směs nestanoveno.

PNEC: pro směs nestanoveno.

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Pracoviště se stálým používáním směsi by mělo být vybaveno prostředky na nouzový výplach očí. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Vždy při používání nebo přeplňování používejte vždy ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo celoobličejový štít.

b) Ochrana kůže:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Je-li pravděpodobný delší kontakt (např. dlouhodobé ruční čištění, přeplňování nebo likvidaci havárie), doporučují se chemicky odolné rukavice. Doporučený materiál: PVA (Polyvinylalkohol), kaučuk, nitrilkaučuk, butylkaučuk, latex, PVC nebo Viton ≥ 0,1 mm. Doba průniku by měla



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 6/12 -

odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezžení, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte aerosoly a zajistěte přiměřené větrání. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách, při nadměrné tvorbě aerosolů nebo výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým plynům a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	bezbarevná, čirá	-
zápach:	bez zápachu	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	10	20°C
bod tání / bod tuhnutí:	< 0°C	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100°	voda
bod vzplanutí	nehořlavé	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	nehořlavé, vodní roztok	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	1,015 g/cm ³	DIN 51757
rozpustnost	neomezeně rozpustné ve vodě	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 7/12 -

9.2 Další informace	-	-	-
----------------------------	---	---	---

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Vzhledem k zásaditému charakteru může reagovat s látkami kyselé povahy. Může reagovat s některými kovy.
10.2 Chemická stabilita	Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Při styku s kyselinami může dojít ke vzniku nebezpečné exotermní reakce, vývinu tepla a vystříknutí reakční směsi. Reakcí s oxidačními činidly se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před mrazem.
10.5 Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se po odpaření vody mohou při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích	
a) <i>Akutní toxicita</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Potenciální toxické účinky jsou dané dráždivým až leptavým účinkem na sliznice. Při požití větších množství nenaředené směsi může způsobit podráždění až poleptání trávicího traktu - bolesti břicha, zvracení, průjem a zpěnění žaludečního obsahu. Po vniknutí do plic může způsobit vážné poškození plicních tkání
	Toxicita složek:
	<u>hydroxid sodný</u>
	LD50, orálně, potkan: 325 mg/kg
	LD50, dermálně, potkan: 1350 mg/kg
	<u>metakřemičitan disodný</u>
	LD50, orálně, potkan: 1150 mg/kg
	<u>natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát</u>
	LD50, orálně, potkan: > 2000 mg/kg
	LD50, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
	<u>fosforečnan sodný, dodekahydrát</u>
	LD50, orálně, potkan: 7400 mg/kg
	LD50, intraperitoneálně, myš: 430 mg/kg
	LD50, dermálně, králík: 7940 mg/kg
	LD50, intravenózně, králík: 1580 mg/kg
	<u>uhličitan sodný</u>
	LD50, orálně, potkan: 2800 mg/kg
	LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg
b) <i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i>	Dráždí kůži. I po naředení kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, vysušení až podráždění pokožky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 8/12 -

c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné podráždění očí.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky v použité koncentraci nemají senzibilizační potenciál.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování aerosolů a výparů ve vysokých koncentracích může přechodně dráždit dýchací cesty. Tyto účinky však nejsou důvodem pro klasifikaci.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při úniku velkých množství může měnit pH vodního prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

12.1 Toxicita

Pro směs nestanoven. Ve vyšších koncentracích může působit žíravě na vodní organismy a nepříznivě ovlivňovat vodní složku životního prostředí. Akutní toxicita směsi závisí od pH naředěného roztoku. Může se proto výrazně měnit v závislosti na pufrovacích schopnostech odpadních vod a obsahu CO₂ ve vodním prostředí.

Složky:

Název složky	Testovací organismus	Doba trvání testu	Výsledek
Hydroxid sodný	Ryba (LC50) (<i>Gambusia affinis</i>)	96h	96 h 125 mg/l
	Ryba (LC50) (<i>Poecilia reticulata</i>)	24h	145 mg/l
	Bezobratlí (EC50) (<i>Daphnia magna</i>)	24h	76 mg/l
	Bakterie (EC50) (<i>Photobacterium</i>)	15min	22 mg/l
Metakřemičitan disodný	Ryba (LC50) (<i>Brachydanio rerio</i>)	96h	210 mg/l
	Bezobratlí (EC50) (<i>Daphnia magna</i>)	96h	216 mg/l
	Bakterie (EC0) (<i>Pseudomonas putida</i>)	30min	>1000 mg/l
Uhličitan sodný	Ryba (EC50) (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96h	300 mg/l
	Bezobratlí (EC50) (<i>Daphnia magna</i>)	96h	265 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 9/12 -

12.2 Perzistence a rozložitelnost	Pro směs nestanoveny. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
12.3 Bioakumulační potenciál	Informace pro směs není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
12.4 Mobilita v půdě	Informace pro směs není k dispozici. Neomezeně rozpustné ve vodě. Předpokládá se mobilita složek v půdě.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy


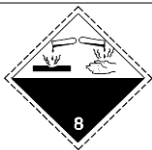
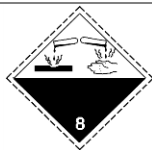
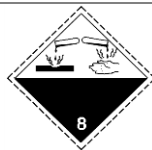
ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady	Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 20 01 SLOŽKY Z ODDĚLENÉHO SBĚRU (KROMĚ ODPADŮ UVEDENÝCH V PODSKUPINĚ 15 01) Název druhu odpadu: Detergenty obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 20 01 29 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Obaly se zbytky / kontaminované obaly likvidujte jako nebezpečný odpad. Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat (plasty). Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: <i>Kontaminované obaly</i> 15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU) Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Katalogové číslo odpadu: 15 01 10 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) <i>Zcela vyprázdňovaný a vypláchnutý obal:</i> 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: plastové obaly Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)
---------------------------------------	---

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.
14.1 UN číslo:	UN 1760

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- - 10/12 -

14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný < 5%)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný < 5%)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide < 5%)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide < 5%)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	8	8	8	8
	Klasifikační kód			
	C9	C9	C9	C9
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	80	80	-	-
	Bezpečnostní značka			
				
	Jiné poznámky			
	Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 l Omezení pro tunel: E Přepavní kategorie: 3	Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 l Omezení pro tunel: E Přepavní kategorie: 3	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepavuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 11/12 -

- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

uhličitán sodný <i>REACH: 01-2119485498-19-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
fosforečnan sodný, dodekahydrát <i>REACH 01-2119430450-54-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
metakřemičitan disodný, pentahydrát <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
hydroxid sodný <i>REACH 01-2119457892-27-XXXX</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
natrium-[2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl]-sulfát <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*

Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku:	Bio-čistič standard			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 6. 2017	verze: 1.0	Nahrazuje:	- - 12/12 -

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální receptura výrobce a Bezpečnostní listy jednotlivých surovin.
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce.
g)	<i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastností popsanych produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu. Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináleží. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz