

**1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku:****1005 ExtractPro****Číslo výrobku:****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Tekutý koncentrovaný prostředek, který je určený pro strojní i ruční čištění čalounění a koberců. Je vhodný pro veškeré druhy tkaných i netkaných textilií, čalounění, koženek, koberců, potahových látek, textilních vláken, technických látek apod. Prostředek se vyznačuje hloubkovou čistící schopností, díky které čistí vlákna po celé délce a nezanechává nečistoty pod povrchem čistěných ploch. Současně prodlužuje pružnost a životnost čistěných ploch, přispívá k obnově sytosti barev a celkovému vzhledu a celý prostor příjemně provoní. Je dodáváný na trh ve dvou vonných variantách – bylinné a citrusové. Výrobek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití.

**Použití, které se nedoporučuje:** Nejsou známé.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:****1.3.1 Identifikace výrobce / dovozce se sídlem v členské krajině ES:****BestClean spol. s r.o.**

Linecká 260

382 41 Kaplice

IČO: 05385270, DIČ: CZ05385270

Tel.: +420-605-060 907, e-mail: info@bestclean.cz, web: www.bestclean.cz

**Zodpovědná osoba:**

Vojtěch Borovka, e-mail: info@bestclean.cz, telefon: +420-605-060 907

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko (TIS)**

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon ( 24 hodin / den ): +420-224 919 293, +420-224 915 402

**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Směs není podle zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon), klasifikovaná jako nebezpečná.

**2.1.1 Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:**

Žádná – všechny posouzení nebezpečných vlastností směsi na základě výpočtů byly pod klasifikačními limity.

**2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky:**

Na lidské zdraví Žádné závažné účinky.

Na životní prostředí Žádné závažné účinky.

Fyzikálně-chemické účinky Žádné závažné účinky.

**2.1.3 Výstražné symboly:**

Žádné

**2.2 Prvky označení:****Výstražný symbol  
nebezpečnosti:**

Žádný symbol

**Signální slovo:**

Žádné

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Žádné

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah / obal v případě profesionálního použití předáním oprávněné osobě a v případě spotřebitelského použití předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**Další prvky označení:**

EUH 210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Prostředek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

1-methoxypropan-2-ol; alkoholy C12-14, ethoxylované, propoxylované; kumensulfonát sodný

**2.3 Další nebezpečnost:****Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani na kandidátské listině přílohy XIV nařízení REACH.

**3. Složení / informace o složkách****3.1 Látky:**

Netýká se. Výrobek je směsí více látek.

**3.2 Směsi:****Chemická charakteristika směsi:**

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění: Výrobek obsahuje tyto látky:

>30% voda, <5% anionické povrchově aktivní látky, neionické povrchově aktivní látky, alkoholy, akryláty (kopolymery), Parfum (D = Green Herbs a B = Orange Fruit), D-Limonen (B)

**Popis směsi:**

Čisticí prostředek – směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění a podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění.

**Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí:**

Identifikátor produktu		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	Označení: Kódy piktogramů a signálních slov	Koncentrace (rozmezí koncentrace)
Chemická identita složky	Indexové číslo CAS ES číslo Registrační číslo REACH				
1-methoxypropan-2-ol <sup>1)</sup>	603-064-00-3 107-98-2 203-539-1 02-2119752510-47-	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	GHS02 GHS07 Wng	<5,0%
alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované	nepřiděleno 68439-51-0 614-484-1 žádné	Aquatic Chronic 3	H412	-	1,0 – 2,0%

Identifikátor produktu		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	Označení: Kódy piktogramů a signálních slov	Koncentrace (rozmezí koncentrace)
Chemická identita složky	Indexové číslo CAS ES číslo Registrační číslo REACH				
kumensulfonát sodný	nepřiděleno 15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37-	Eye Irrit. 2	H319	GHS07 Wng	1,0 – 2,0%

Poznámka:

1) Látky, pro které existují expoziční limity Společenstva v pracovním prostředí.

**Dodatečná upozornění:**

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) je uvedené v bodě 16.

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci:****4.1.1 Všeobecné pokyny:**

S výrobkem je potřebné zacházet jen podle pokynů uvedených na štítku. V případě, že se projeví zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte ihned lékaře a předložte mu tento Bezpečnostní list.

**4.1.2 Při nadýchání:**

V případě nevolnosti zajistit přívod čerstvého vzduchu. Zajistit postiženého proti prochladnutí. V případě přetrvávajících potíží konzultovat s lékařem.

**4.1.3 Při styku s kůží:**

Všeobecně nemá dráždivé účinky na kůži. V případě kontaktu s kůží však doporučujeme umýt ji vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Znečištěné, nasáknuté části oděvu okamžitě vysvléci. Zajistit lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění pokožky.

**4.1.4 Při zasažení očí:**

Všeobecně nemá dráždivé účinky na oči. V případě zasažení očí vyplachovat je několik minut proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Pokud má postižený kontaktní čočky, ihned je vyjmout. Přetrvává-li podráždění očí, zajistit lékařské ošetření.

**4.1.5 Při požití:**

Nevyvolávat zvracení, vypít větší množství vody a v případě přetrvávajících potíží konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Nejsou známy.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Žádné další pokyny.

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:****5.1.1 Vhodná hasiva:**

Všechny hasící látky, např. oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasící prášek nebo proud vody. V případě rozsáhlého požáru hasit proudem vody nebo pěnou neobsahující alkohol. Pro ztlumení výparů použít vodní mlhu.

**5.1.2 Nevhodná hasiva:**

Neuvádí se.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Není známá.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Při hašení použít izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Ohrožené uzavřené nádoby je nutné odstranit z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně, nebo je ochlazovat vodou. Kontaminovanou hasicí látku nenechat uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami.

Dodržovat pravidla pracovní hygieny.

Zajistit dostatečné větrání.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Při práci s koncentrovaným prostředkem používat vhodné doporučené ochranné pracovní prostředky, např. ochranné brýle.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Koncentrovaný prostředek se nesmí dostat do kanalizace, povrchových vod, spodních vod a nádrží.

V případě úniku prostředek vždy dostatečně zředit větším množstvím vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat prostřednictvím materiálu sajícího kapalinu (písek, křemelina, látky vážící kapaliny, univerzální pojiva, piliny atd.) Shromáždit v době uzavřených nádobách a zneškodnit podle aktuálně platných předpisů. Po odstranění produktu umýt kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla.

Zneškodnění – podle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Informace o bezpečném zacházení – viz kapitola 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích – viz kapitola 8.

Informace o likvidaci – viz kapitola 13.

**7. Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:****7.1.1 Konkrétní doporučení pro bezpečné zacházení:****Doporučení pro bezpečné zacházení s látkou nebo směsí:**

Dodržovat bezpečnostní opatření běžné pro práci s chemikáliemi.

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

Zabránit styku s očima.

Používat doporučené ochranné pomůcky (ochrana očí).

**Doporučení pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi:**

Upozornění k ochraně před požárem nebo před výbuchem: Prostředek je nehořlavý

Žádná další upozornění.

**Doporučení pro snížení úniku látky nebo směsi do životního prostředí:**

Zabránit nárazům, pádům a nevhodné manipulaci, která by mohla vyvolat únik směsi.

Zabránit úniku koncentrované směsi do půdy, vodních toků a do kanalizace.

**7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po manipulaci s prostředkem si umyjte ruce vodou a mýdlem a popř. ošetřete regeneračním krémem.

Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:****7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:**

Výrobek skladovat jen v originálním, řádně uzavřeném obalu, na suchém a dobře větraném místě.

Zabránit nárazům, pádům a nevhodné manipulaci.

Výrobek skladovat při teplotě 5 – 30 °C.

Výrobek neskladovat při teplotě pod 5 °C – chránit před mrazem.

**7.2.2 Zvláštní požadavky na skladování:**

Žádné další požadavky na skladování.

**7.3 Specifické konečné použití výrobku:**

Čistící prostředek.

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry:****8.1.1 Kontrolní parametry – Limitní hodnoty expozice:**

Výrobek obsahuje následující látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť podle nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novela nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. a Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Název chemické látky	Číslo CAS	PEL (mg · m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg · m <sup>-3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	270	550	0,271	D

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

**8.1.2 Kontrolní parametry – Limitní hodnoty biologických expozičních testů:**

Výrobek neobsahuje žádné látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů podle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb.

**8.1.3 Kontrolní parametry – Hodnoty DNEL a PNEC:**

Název chemické látky	Číslo CAS	DNEL		
		Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka		Krátkodobá (K) Dlouhodobá (D) Opakovaná (O) expozice
		Způsob expozice	Hodnota	
kumensulfonát sodný	15763-76-5	orálně	3,8 mg / kg / den	K - spotřebitel
		dermálně	7,6 mg / kg / den	K - pracovník
			3,8 mg / kg / den	K - spotřebitel
inhalačně	53,6 mg / m <sup>3</sup>	K - pracovník		
	13,2 mg / m <sup>3</sup>	K - spotřebitel		

Název chemické látky	Číslo CAS	PNEC		
		Odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí		
		Prostředí expozice	Hodnota	Poznámka
kumensulfonát sodný	15763-76-5	sladká voda	0,23 mg / l	-
		mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3.100 mg / l	-

**8.1.4 Kontrolní parametry – Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle přílohy směrnice Komise č. 164/2017:**

Název chemické látky	Číslo CAS	Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti				Poznámka <sup>1)</sup>
		8 hodin <sup>2)</sup>		krátká doba <sup>3)</sup>		
		mg · m <sup>-3</sup> <sup>4)</sup>	ml · m <sup>-3</sup> ( ppm )	mg · m <sup>-3</sup> <sup>4)</sup>	ml · m <sup>-3</sup> ( ppm )	
Směs neobsahuje žádné látky, pro které jsou stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti						

<sup>1)</sup> Poznámka „pokožka“ připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou.

<sup>2)</sup> Měřené nebo vypočtené ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr.

<sup>3)</sup> Limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak.

<sup>4)</sup> mg/m<sup>3</sup> = miligramy na metry krychlové vzduchu při 20 °C a 101,3 Kpa.

**8.2 Omezování expozice:**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Kontrola těsnosti obalů při skladování.

Preventivní opatření k zamezení úniku.

Směs neobsahuje žádná závazná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Dodržovat bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami.

Při manipulaci s výrobkem postupovat podle údajů uvedených v bodu 7.1.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Zabránit styku směsi s potravinami a nápoji.

Zabránit styku koncentrované směsi s očima.

Před přestávkami a po ukončení práce si umýt ruce.

Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

**8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje:**

Při běžném způsobu práce není ochrana očí nezbytná. Při delší manipulaci s koncentrovaným prostředkem doporučuje výrobce používat preventivně vhodné ochranné brýle.

**8.2.2.2 Ochrana kůže:**

**Ochrana kůže:**

Při běžném způsobu práce není nutná. V případě potřeby použijte pracovní oblek.

**Ochrana rukou:**

Při běžném způsobu práce není ochrana kůže nezbytná. I když výrobek není dráždivý na kůži, doporučuje se preventivně při práci s koncentrovaným přípravkem nebo v případě potřeby používat ochranné rukavice, stačí běžné uklízecké rukavice.

**Materiál rukavic:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Preferovaný materiál je guma nebo PVC (polyvinylchlorid).

Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je odlišná pro každého výrobce. Protože se výrobek (koncentrovaná směs) skládá z víc jednotlivých složek, není možné předvídat odolnost materiálu rukavic zcela přesně předem, a proto musí být rukavice před použitím dokonale přezkoušeny.

**Penetrační čas materiálu rukavic:**

U výrobce rukavic je potřebné zjistit přesný čas lámavosti materiálu a dodržovat jej.

**Jiná ochrana:**

Neuvádí se.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném způsobu práce není potřeba

**8.2.2.4 Tepelné nebezpečí:**

Žádné tepelné nebezpečí.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dodržovat podmínky manipulace a skladování.

Zajistit prostory proti únikům koncentrovaného prostředku do vodních toků, půdy a kanalizace.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Veličina	Jednotka	Hodnota
Vzhled ( při 20 °C )	-	bezbarvá kapalina
Zápach (vůně)	-	po použitém parfému (Green Herbs a Orange Fruit)
Prahová hodnota zápachu	-	nestanoveno
Hodnota pH ( 1%-ní roztok, při 20 °C )	-	7,0 – 7,5
Bod tání / bod tuhnutí ( rozmezí bodu tání )	° C	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	° C	>90
Bod vzplanutí	° C	>80
Rychlost odpařování	$dm^{-3} \cdot h^{-1}$	nestanoveno
Hořlavost ( pevné látky, plyny )	-	neaplikovatelné
Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti	% obj.	neaplikovatelné
Tlak páry ( při 20 °C )	hPa	nestanoveno
Hustota páry	$g \cdot ml^{-1}$	nestanoveno
Relativní hustota ( při 20 °C )	$g \cdot cm^{-3}$	1,01 – 1,02
Rozpustnost ve vodě	-	úplná
Rozpustnost v tucích	-	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	POW	nestanoveno
Teplota samovznícení	° C	výrobek není samozápalný
Teplota rozkladu	° C	nestanoveno
Viskozita ( při 20 °C )	mPas.s	nestanoveno
Vodivost ( při 20 °C )	$S \cdot cm^{-1}$	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	-	výrobek není nebezpečný z hlediska výbušnosti
Oxidační vlastnosti	-	výrobek nemá oxidační vlastnosti.

**9.2 Další informace:**

Nejsou uvedené.

**10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita:**

Směs je nehořlavá.

Nejsou uvedené bližší informace ohledně reaktivity směsi.

Bližší informace o složkách směsi jsou uvedené v bodu 3.

**10.2 Chemická stabilita:**

Při normálním způsobu použití je výrobek chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.  
Zajistit vhodné podmínky skladování (viz bod 7.2).

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.  
Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálního způsobu použití nevznikají.  
Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích:****11.1.1 Akutní toxicita:**

Název chemické látky	Číslo CAS	LD <sub>50</sub> orálně potkan (mg · kg <sup>-1</sup> )	LD <sub>50</sub> dermálně potkan nebo králík (mg · kg <sup>-1</sup> )	LC <sub>50</sub> inhalačně potkan (mg · m <sup>-3</sup> / 4 h)
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	6.600	13.000 (potkan)	-
alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované	68439-51-0	2.000 – 5.000	>5.000 (potkan)	-
kumensulfonát sodný	15763-76-5	7.200	2.000 (potkan)	-

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněná.

**11.1.2 Žiravost / dráždivost pro kůži:**

Primární kožní žiravost / dráždivost: Nemá žádné dráždivé účinky na pokožku.  
Směs není vzhledem k použité koncentraci účinných látek klasifikována jako dráždivá pro kůži.

**11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Primární dráždivost / poškození očí: Nemá žádné dráždivé účinky na oči.  
Směs není vzhledem k použité koncentraci účinných látek klasifikována jako dráždivá pro oči.

**11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Nezpůsobuje senzibilizaci dýchacích cest ani kůže.  
Směs není vzhledem k použité koncentraci účinné látky klasifikována jako senzibilizující.

**11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Účinná látka ani směs samotná nesplňují kritéria klasifikace jako mutagenní.

**11.1.6 Karcinogenita:**

Účinná látka ani směs samotná nesplňují kritéria klasifikace jako karcinogenní.

**11.1.7 Toxicita pro reprodukci:**

Účinná látka ani směs samotná nesplňují kritéria klasifikace jako toxická pro reprodukci.

**11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Výrobek (směs) v dané koncentraci nesplňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Výrobek (směs) v dané koncentraci nesplňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:**

Údaje nejsou k dispozici.



**11.2.11 Zkušenosti z působení na člověka:**

Možné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Při požití: Nejsou uvedené žádné údaje.

Při kontaktu s očima: Nejsou uvedené žádné údaje.

Při styku s pokožkou: Nejsou uvedené žádné údaje.

Při vdechnutí: Nejsou uvedené žádné údaje.

**11.2.12 Provedení zkoušek na zvířatech:**

Nebyly provedeny.

**12. Ekologické informace****12.1 Toxicita:**

Název chemické látky	Číslo CAS	LC <sub>50</sub> , 96 hod. ryby (mg · dm <sup>-3</sup> )	EC <sub>50</sub> , 48 hod. bezobratlí (dafnie) (mg · dm <sup>-3</sup> )	LC <sub>50</sub> , 72 hod. řasy (mg · dm <sup>-3</sup> )
alkoholy, C12-14, ethoxylované, propoxylované	68439-51-0	>1 – 10 (48 hod.) (Leuciscus idus)	>1 – 10 (Daphnia magna)	>1 – 10 (Desmodesmus subspicatus)
kumensulfonát sodný	15763-76-5	1.000 (Oncorhynchus mykiss)	1.000 (Daphnia magna)	230 (Selastrum capricornutum)

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Na základě dostupných údajů o jednotlivých složkách není směs klasifikovaná jako akutně nebo chronicky toxická pro vodní organismy.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Výrobek je za běžných podmínek skladování a doporučeného používání stabilní.

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi vyhovují z hlediska biologické rozložitelnosti kritériím Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.648/2004 O detergentech, v platném znění.

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

**12.4 Mobilita v půdě:**

Údaje o mobilitě v půdě nejsou uvedené.

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:**

PBT = persistentní, bioakumulující se, toxická látka

vPvB = velmi persistentní, velmi se bioakumulující látka

Parametry vlastností jsou uvedené v příloze XIII k nařízení REACH, v platném znění

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnocené jako PBT nebo vPvB (viz bod 2.3)

**12.6 Jiné nepříznivé účinky účinky:**

Je potřebné zabránit úniku koncentrované směsi do životního prostředí (do půdy, do spodních vod, do vodních toků, do kanalizace apod.).

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:****13.1.1 Způsob a metoda odstraňování odpadu – látky nebo směsi (koncentrát):**

Zbytek výrobku se musí zneškodňovat jako odpad podle řádných předpisů. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Výrobek nevylévat do kanalizace. Znečištěný odpad uchovávat v těsně uzavřených nádobách. Zbytky výrobku v originálním obalu odstranit podle platných předpisů prostřednictvím oprávněné osoby nebo organizace, popř. odpad dopravit do specializovaného zařízení na likvidaci odpadu.

**13.1.2 Odpadový kód látky nebo směsi (koncentrát):**

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
07 06 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky	N
07 06 01	Promývací vody a matečné louhy	

**13.2.1 Způsob a metoda odstraňování odpadu - obalu:**

Po vyprázdnění se obal musí zneškodňovat podle řádných předpisů. Nevyčištěné a nevyprázdněné obaly se zneškodňují jako látka nebo směs (viz bod 13.1.1). Kontaminovaný obal se musí vyprázdnit a vyčistit. V žádném případě neodhazovat obal po použití do volného prostředí. Nekontaminovaný prázdný obal se může použít pro recyklaci.

**Doporučený čisticí prostředek:** voda, popř. voda s přísadami čisticích prostředků.

**13.2.2 Odpadový kód nevyčištěného kontaminovaného obalu:**

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N

**13.2.3 Odpadový kód vyčištěného a prázdného nekontaminovaného obalu:**

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	O

**13.2 Právní předpisy:**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění zákona č. 62/2014 Sb.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 87/2014 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, která zapracovává Rozhodnutí Komise EU č. 955/2014 o seznamu odpadů podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/2008

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, může mu konečný uživatel přidělit podle svého uvážení i jiný odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů

**14. Informace pro přepravu****14.1 Pozemní ( silniční a železniční ) přeprava ( ADR/RID, GGBG ):**

14.1.1	UN číslo	Žádné
14.1.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Žádné
14.1.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Žádná
14.1.4	Obalová skupina:	Žádná
14.1.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné
14.1.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádné

**14.2 Přeprava po moři ( IMDG-Code, GGBG ):**

14.2.1	UN číslo	Žádné
14.2.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Žádné
14.2.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Žádná
14.2.4	Obalová skupina:	Žádná
14.2.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné
14.2.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádné

**14.3 Letecká přeprava ( ICAO, IATA-DGR, GGBG ):**

14.3.1	UN číslo	Žádné
14.3.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Žádné
14.3.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Žádná
14.3.4	Obalová skupina:	Žádná
14.3.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádné
14.3.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Žádné

**14.4 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:**

Neuplatňuje se – žádná hromadná přeprava

**15. Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Hodnocená směs nepodléhá nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 (o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu), č. 850/2004 (o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS) a č. 649/2012 (o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Směs také neobsahuje žádné látky, které jsou zahrnuty na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

**Při vypracovávání Bezpečnostního listu byly použité následující zákony, nařízení a vyhlášky:**

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008** ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (Nařízení CLP)
- **Nařízení Komise (EU) č. 944/2013** ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006** ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek, v platném znění (Nařízení REACH)
- **Nařízení Komise (EU) č. 830/2015** 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 REACH)
- **Příloha II k Nařízení Komise (EU) č. 830/2015** z 28. května 2015, kterým se stanovují Požadavky na sestavení Bezpečnostních listů (BL)
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004** ze dne 31. března 2004, o detergentech, v platném znění
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
- **Směrnice Komise 164/2017** 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, v platném znění
- **Zákon č. 350/2011 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- **Zákon č. 324/2016 Sb.** ze dne 6. září 2016, o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech), v platném znění
- **Zákon č. 267/2015 Sb.** ze dne 16. září 2015, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- **Nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb.**, kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- **Nařízení vlády ČR č. 32/2016 Sb.**, kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 107/2013 Sb.** ze dne 22. dubna 2013, kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- **Zákon č. 185/2001 Sb.**, o odpadech, v platném znění
- **Zákon č. 223/2015 Sb.** ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 94/2004 Sb.**, o obalech, v platném znění
- **Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.** ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů, v platném znění
- **Vyhláška MŽP ČR č. 94/2016 Sb.** ze dne 23. března 2016, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění
- **Zákon 224/2015 Sb.** ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- **Zákon č. 14/2007 Sb.** m.s., Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), která byla vyhlášena v Ženevě 30. září 1957 a vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., v platném znění
- **Sdělení MZV ČR č. 21/2017 Sb. m. s.**, o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedené.

## 16. Další informace

### 16.1 Hodnocení informací o nebezpečnosti látek a směsí:

Uvedená směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění (článek 9 - 16). Při klasifikaci byla použita aditivní (sumační) metoda pro hodnocení nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí, dále údaje ze zkoušek pro hodnocení fyzikální nebezpečnosti, údaje z bezpečnostních listů dodavatelů surovin a byly také použity údaje z webových stránek ECHA.

### 16.2 Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v Bezpečnostním listu:

H – věty:	H 226	Hořlavá kapalina a páry.
	H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

H 412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.3 Pokyny pro školení:**

Příslušné ustanovení Zákonníku práce, v aktuálním znění. V rámci školení BOZP se seznamovat se zásadami práce s výrobkem a předepsanými ochrannými pomůckami.

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, 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 tímto chemickým prostředkem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

**16.4 Doporučená omezení pro použití výrobku:**

Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určený ( viz bod 1.2 ).

**16.5 Legenda k použitým zkratkám:**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code:	International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
ICAO:	International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA-DGR:	International Air Transport Association - Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží leteckou přepravou
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
CAS	Chemical Abstract Service - jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky, polymery, biologické sekvence, směsi a slitiny
EC číslo	Identifikační číslo chemické látky podle seznamu EINECS (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek), ELINCS (Evropský seznam nových chemických látek) a NLP (látky nepovažované už za polymery)
Indexové číslo	Identifikační číslo látky podle Seznamu závazně klasifikovaných látek
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická zároveň
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
SVHC	Substance of Very High Concern – Látky vzbuzující mimořádné obavy
PEL	Nejvyšší přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí
LC <sub>50</sub>	Lethal concentration, 50% - hodnota koncentrace látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
LD <sub>50</sub>	Lethal dose, 50% - hodnota dávky látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	Effective concentration, 50% - koncentrace látky, při které dochází u 50% zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	Inhibitory concentration, 50% - polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
Flam Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 3
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3

Aquatic Chronic 3 Chronická toxicita pro vodní prostředí (dlouhodobé účinky), kategorie nebezpečnosti 3

**16.6. Další informace:**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a zkušeností a opírají se o současný stav našich poznatků. Obsahují údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti, ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Bezpečnostní list byl zpracován podle bezpečnostních listů dodavatelů surovin a podle platné legislativy. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.

Všechny údaje se vztahují na stav výrobku při dodání.

**16.7. Zdroje nejdůležitějších údajů:**

Předpisy, Nařízení a Směrnice ES, Sbírka zákonů ČR, Vyhlášky MPO, MV, MZ, MŽP a MDS ČR, Nařízení vlády ČR, údaje z BL dodavatelů, údaje z laboratoře, údaje z dokumentace ECHA, údaje z literatury.

**16.8. Informace o vypracování a revizích Bezpečnostního listu:**

Datum vypracování Bezpečnostního listu:	01.06.2016
Datum revize Bezpečnostního listu č. 1:	08.11.2016
Důvod revize č. 1:	Změna údajů v bodě 1.3 (změna dodavatele výrobku na trh – z Nicco Agency Kaplice na Best Clean Kaplice) Změna loga Nicco Agency a loga ochranné známky Best Clean Pízeň na nové logo ochranné známky Best Clean Kaplice Aktualizace legislativy, grafická úprava
Datum revize Bezpečnostního listu č. 2:	17.07.2017
Důvod revize č. 2:	Úprava receptury – klasifikace podle CLP, aktualizace, grafická úprava
Datum revize Bezpečnostního listu č. 3:	10.08.2018
Důvod revize č. 3:	Úprava receptury a přidání parfému – klasifikace podle CLP, aktualizace, grafická úprava
Datum revize Bezpečnostního listu č. 4:	11.12.2018
Důvod revize č. 4:	Úprava receptury a přidání dvou typů parfému – klasifikace podle CLP, aktualizace, grafická úprava