

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku:****807 Koupelny nano****Číslo výrobku:****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Kapalný kyselý prostředek, který se vyznačuje vysokou koncentrací aktivních látek. Je určený k mytí koupelen, snadnému odstraňování nánosů vodního kamene, rzi, silnějších vrstev mechanických nečistot a k zajištění vysokého lesku. Účinně odstraňuje vodní kámen a rez. Současně s mytím dochází k nanesení nano vrstvy, která zajistí dlouhodobou ochranu proti dalšímu znečištění. Díky svým nově rozšířeným vlastnostem se prostředek vyznačuje vysokou odmašťující silou. Prostředek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití.

Použití, které se nedoporučuje: Není vhodný na povrchy, které nejsou odolné vůči kyselinám.

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

Českobudějovická 13

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 je 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:

Žíravost / dráždivost očí - Eye Irrit. 2; H319

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky:

Na lidské zdraví

Způsobuje vážné podráždění očí.

Na životní prostředí

Žádné závažné účinky.

Fyzikálně-chemické účinky

Žádné závažné účinky.

2.1.3 Výstražné symboly:

GHS07

dráždivé látky

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

GHS07

Signální slovo:**VAROVÁNÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

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.

P301+P350+P351 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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:

Prostředek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Kyselina citronová, monohydrát; propan-2-ol

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, 5-15% kyselina citronová, < 5% neionogenní povrchově aktivní látky, izopropylalkohol, EDTA sodná sůl, monopropylenglykol, akryláty, Parfum, Butylphenyl Methylpropional

Popis směsi:

Čistící 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				
kyselina citronová, monohydrát	nepřiděleno 5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42-	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	5,0 - 8,0%
propan-2-ol ¹⁾	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25-	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	1,0 – 4,0%

Datum vydání: 02.08.2013

Datum revize č.3: 08.11.2016

Strana: 3 / 13

Obchodní název výrobku: **807 Koupelny nano****Poznámka:**¹⁾ Látky, pro které existují expoziční limity Společenství 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, 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.

4.1.4 Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat několik minut proudem tekoucí vody a potom případně konzultovat s lékařem.

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:

Při zasažení očí – může způsobit podráždění očí.

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 (CO₂), 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:

V případě potřeby použít respirátor nebo nasadit ochrannou dýchací masku.

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.

Nevdechovat aerosoly.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Při práci s koncentrovaným prostředkem používat vhodné ochranné 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 dobře uzavřených nádobách a zneškodnit podle aktuálně platných předpisů.

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.

Zamezit styku s očima.

Výrobek je určený pro spotřebitelské i pro profesionální použití.

Doporučení pro zabránění manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi:

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

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.

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 10 – 25 °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:

Čisticí 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.):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění přílohy II Nařízení Komise (ES) č. 830/2015

Datum vydání: 02.08.2013

Datum revize č.3: 08.11.2016

Strana: 5 / 13

Obchodní název výrobku: **807 Koupelny nano**

Název chemické látky	Číslo CAS	PEL (mg . m ⁻³)	NPK-P (mg . m ⁻³)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
propan-2-ol	67-63-0	500	1.000	0,407	I

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

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) expoziční
		Způsob expozice	Hodnota	
propan-2-ol	67-63-0	orálně	26 mg / kg / den	D,O - spotřebitel
		dermálně	888 mg / kg / den 319 mg / kg / den	D,O - pracovník D,O - spotřebitel
		inhalačně	500 mg / m ³ 89 mg / m ³	D,O - pracovník D,O - spotřebitel

Název chemické látky	Číslo CAS	PNEC		
		Odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí		
		Prostředí expozice	Hodnota	Poznámka
propan-2-ol	67-63-0	sladká voda	140,9 mg / l	-
		mořská voda	140,9 mg / l	-
		sediment (sladká voda)	552,0 mg / kg	-
		sediment (mořská voda)	552,0 mg / kg	-
		půda	28,0 mg / kg	-

8.1.4 Kontrolní parametry – Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle přílohy směrnice Komise č. 2006/15/ES:

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

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

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

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

⁴⁾ mg/m³ = 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 předepsané osobní ochranné prostředky. Poškozené nebo nefunkční osobní ochranné pomůcky je potřeba ihned nahradit.

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje:

Při práci s koncentrovaným výrobkem, například při přelévání, používat vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.2.2 Ochrana kůže:

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.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku.

Materiál rukavic:

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

Výrobek nedráždí dýchací cesty. V případě delší práce s koncentrovaným výrobkem v nevětraném prostoru se však preventivně doporučuje používat vhodnou ochranu dýchacích cest, např. respirátor.

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)	-	žlutá kapalina
Zápach (vůně)	-	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	-	nestanoveno
Hodnota pH (10%-ní roztok, při 20 °C)	-	3,0
Bod tání / bod tuhnutí (rozmezí bodu tání)	° C	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	° C	cca 100
Bod vzplanutí	° C	nestanoveno
Rychlost odpařování	dm ⁻³ . h ⁻¹	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	-	neaplikovatelné
Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti	% obj.	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění přílohy II Nařízení Komise (ES) č. 830/2015

Datum vydání: 02.08.2013

Datum revize č.3: 08.11.2016

Strana: 7 / 13

Obchodní název výrobku: **807 Koupelny nano**

Tlak páry (při 20 °C)	hPa	nestanoveno
Hustota páry	g . ml ⁻¹	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	g . cm ⁻³	1,08
Rozpustnost ve vodě	-	výrobek je ve vodě rozpustný (>90%)
Rozpustnost v tucích	-	výrobek není rozpustný v tucích
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	POW	nestanoveno
Teplota samovznícení	° C	výrobek není samozápalný
Teplota rozkladu	° C	nestanoveno
Viskozita (při 20 °C)	cps	nestanoveno
Vodivost (při 20 °C)	S . 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:**

Nejsou uvedené bližší informace ohledně reaktivity směsi.
Bližší informace o složkách směsi jsou uvedené v bodu 3.

10.2 Chemická stabilita:

Při dodržení pokynů výrobce a 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:

Zajistit vhodné podmínky skladování (viz bod 7.2).

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné materiály, s nimiž by mohla směs reagovat za vzniku nebezpečných situací.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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

Název chemické látky	Číslo CAS	LD ₅₀ orálně potkan (mg . kg ⁻¹)	LD ₅₀ dermálně potkan nebo králík (mg . kg ⁻¹)	LC ₅₀ inhalačně potkan (mg . m ⁻³ / 4 h)
kyselina citronová, monohydrát	5949-29-1	3.000	-	-
propan-2-ol	67-63-0	5.280	12.800 (králík)	72,6

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 oční dráždivost: Způsobuje vážné podráždění očí.

Směs je vzhledem k použité koncentraci účinných látek klasifikována jako dráždivá pro oči (Eye Irrit. 2; H319).

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 Zkušební zprávy 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: Může způsobit podráždění, zarudnutí očí, popřípadě až bolest.

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 ₅₀ , 96 hod. ryby (mg · dm ⁻³)	EC ₅₀ , 48 hod. bezobratlí (dafnie) (mg · dm ⁻³)	LC ₅₀ , 72 hod. řasy (mg · dm ⁻³)
kyselina citronová, monohydrát	5949-29-1	1.516 – 1.710 (Lepomis macrochirus)	120 (Daphnia magna; 72 h) 160 (Korýši; 48 h)	640 (Scenedesmus quadricauda; zelené řasy; 168 h)
propan-2-ol	67-63-0	9.640	13.299 (Daphnia magna)	> 1.000

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Výrobek je za běžných podmínek skladování a doporučeného používání stabilní.

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	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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění přílohy II Nařízení Komise (ES) č. 830/2015

Datum vydání: 02.08.2013

Datum revize č.3: 08.11.2016

Strana: 11 / 13

Obchodní název výrobku: **807 Koupelny nano**

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 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
- **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 MV ČR č. 11/2015 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 a byly také použity údaje z webových stránek ECHA.

16.2 Seznam relevantních vět uvedených v bodech 2 a 3 (relevantní H-věty a R-věty):

H – věty:	H 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

16.3 Pokyny pro školení:

Příslušné ustanovení Zákoníku 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).

Není vhodný na povrchy, které nejsou odolné vůči kyselinám.

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 dopravou
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ve znění přílohy II Nařízení Komise (ES) č. 830/2015

Datum vydání: 02.08.2013

Datum revize č.3: 08.11.2016

Strana: 13 / 13

Obchodní název výrobku: **807 Koupelny nano**

PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí
LC ₅₀	Lethal concentration, 50% - hodnota koncentrace látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
LD ₅₀	Lethal dose, 50% - hodnota dávky látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
EC ₅₀	Effective concentration, 50% - koncentrace látky, při které dochází u 50% zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	Inhibitory concentration, 50% - polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice, (účinky narkotik a podráždění dýchacích cest)

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.

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:	02.08.2013
Datum revize Bezpečnostního listu č. 1:	25.11.2015
Důvod revize č. 1:	Nová klasifikace dle CLP
Datum revize Bezpečnostního listu č.2-1:	23.05.2016
Důvod revize č. 2-1:	Změna údajů v bodě 1.3 (změna dodavatele výrobku na trh – z Best Clean Plzeň na Nicco Agency Kaplice; logo Nicco Agency a logo ochranné známky Best Clean Plzeň)
Datum revize Bezpečnostního listu č.2-2:	01.06.2016
Důvod revize č. 2-2:	Oprava drobných chyb a celková grafická úprava BL. Úprava klasifikace na základě nového složení parfému (jedna složka je v rozmezí 0,01 - <0,1%, je uvedena ve „Složení“, ostatní složky nepřesahuje koncentraci 0,01%; celkové klasifikované množství parfému (směs vonných látek) ve výrobku je <0,25%)
Datum revize Bezpečnostního listu č. 3:	08.11.2016
Důvod revize č. 3:	Změna názvu společnosti, aktualizace legislativy, grafická úprava