



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>NANO ŠAMPON</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Název:	<b>NANO ŠAMPON</b>
Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
Určená použití:	čisticí prostředek na automobily na ruční mytí tak i na mytí napěňovačem <i>pouze pro profesionální / odborné použití</i>
Nedoporučená použití:	neuveдено
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	autokosmetika s.r.o. Jičínská 226/17 130 00 Praha 3 tel: +420 606 707 757 e-mail: <a href="mailto:autokosmetikaprofi@gmail.com">autokosmetikaprofi@gmail.com</a> web: <a href="http://www.autokosmetikaprofi.cz">www.autokosmetikaprofi.cz</a>
Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Gustav Vigato, Academical Team s.r.o.; Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; <a href="mailto:teamprekladatelu@gmail.com">teamprekladatelu@gmail.com</a>	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>
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:	Směs je dráždivá. Při přímém kontaktu způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení po požití.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>
Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2      Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315              Dráždí kůži.  Eye Dam. 1      Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318              Způsobuje vážné poškození očí.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
Obsahuje:	alkoholy C9-C11, etoxylované; silikony a siloxany, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl; dimethyl



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>NANO ŠAMPON</b>				Strana
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 2/10 -

Výstražný symbol nebezpečnosti:					
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>				
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 H318	Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.			
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se				
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se				
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P264 P280  P302+P352 P305+P351+P338  P332+P313  <i>Doplňující pokyny pro bezpečné zacházení:</i> P310  P321 P362+P364	Po manipulaci důkladně omyjte zasaženou pokožku. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. <b>PŘI STYKU S KŮŽÍ:</b> Omyjte velkým množstvím vody. <b>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:</b> Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Odborné ošetření (viz pokyny na štítku). Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.			
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se				

### 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).

Povrchy kontaminované směsí představují riziko uklouznutí.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs povrchově aktivních látek a pomocných látek ve vodním roztoku

**3.1 Látky**  
nevtahuje 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 Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
alkoholy C9-C11, etoxylované REACH dosud neuvedeno	10 - 30	614-482-0 68439-46-3 -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	-



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>NANO ŠAMPON</b>			Strana	
Datum sestavení/revizie:	1. 8. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 3/10 -

silikony a siloxany, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl; dimethyl <i>REACH dosud neuvedeno</i>	1 - 5	- 71750-79-3	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318	-
---	-------	-----------------	-----------------------------	--------------	---

\*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

### 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 eventuálních těžkostech po vdechnutí 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 styku s kůží:** Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, jemným mýdlem a vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky 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. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.

**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

Směs je dráždivá. Při přímém kontaktu způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky. Při požití větších množství může dráždit trávicí trakt a vyvolat bolesti břicha, zvracení nebo průjem. Riziko pěnění žaludečního obsahu při zvracení po požití.

#### 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 a výplachu žaludku - riziko pěnění žaludečního obsahu.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) 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 samostatně hořlavé - vodní roztok. Po odpaření vody a následném spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy síry a další).

#### 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 požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>NANO ŠAMPON</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 4/10 -

### 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 zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. 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. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí je možné zmírnit dostatečným naředěním velkým množstvím vody. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Velká množství odsajte, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako 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 očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Po práci nebo při pracovních přestávkách se důkladně umyjte ruce vodou. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v originálních obalech ve svislé poloze, abyste předešli úniku. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
mycí prostředek na automobily

### ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

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

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

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
-	-	-



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>NANO ŠAMPON</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 5/10 -

DNEL: nestanoveno

PNEC: nestanoveno

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Nejsou potřebné žádné specifické požadavky. 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. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. Při používání této směsi by měli být k dispozici prostředky pro nouzový výplach očí. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. 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:

- Ochrana očí a obličeje:**  
Zabraňte vniknutí do očí. Vždy používejte ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (EN 166). Při práci se směsí nepoužívejte kontaktní čočky. Pokud potřebujete dioptrickou korekci, použijte vhodné dioptrické brýle.
- Ochrana kůže:**  
Používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. Doporučený materiál: butylkaučuk/fluorkaučuk/nitrilkaučuk  $\geq 0,4$  mm, doba průniku  $>240$  min., resp. podle předpokládané doby kontaktu (Standardy CSN EN 420 a EN 374). 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 přežezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.  
Použijte přiměřenou ochranu ostatních částí těla a pracovní obuv odpovídající podmínkám používání.
- Ochrana dýchacích cest:**  
Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte aerosoly. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách, při nadměrné tvorbě aerosolů nebo tvorbě plynného chlóru použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým plynům a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte na doporučení konkrétního výrobce.
- Tepelná nebezpečí:**  
Nehrozí při normálním používání.

#### Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití se nevyžadují žádná speciální opatření. Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. V případě havárie většího rozsahu zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. 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:	bezbarevné, čiré	-
zápach:	neurčitý	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Název výrobku:	<b>NANO ŠAMPON</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 6/10 -

pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	< 0°C	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C	760 mm Hg
bod vzplanutí	informace není k dispozici	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	~ 1,00 g/cm <sup>3</sup>	20°C
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	-

**9.2 Další informace**

-	-	-
---	---	---

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs není za obvyklých podmínek používání a skladování reaktivní.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za obvyklých podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Chraňte před mrazem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační a redukční činidla, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Po odpaření vody se 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, oxidy síry).



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:

**NANO ŠAMPON**

Strana

Datum sestavení/revize:

1. 8. 2017

Verze: 1.0

Nahrazuje:

-

- 7/10 -

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) *Akutní toxicita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Potenciální toxické účinky jsou dané dráždivým účinkem na sliznice. Při požití větších množství nenaředené směsi může způsobit podráždění trávicího traktu - bolesti břicha, zvracení, průjem a zpěnění žaludečního obsahu.

odhad akutní toxicity (ATE), orálně: 2777 mg/kg

b) *Žíravost / dráždivost pro kůži*

Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění a vysušení pokožky.

c) *Vážné poškození / podráždění očí*

Způsobuje vážné poškození očí při přímém kontaktu.

d) *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.

e) *Mutagenita v zárodečných buňkách*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.

f) *Karcinogenita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.

g) *Toxicita pro reprodukci*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování aerosolů ve vysokých koncentracích může vést k přechodnému podráždění sliznic dýchacích orgánů. Tyto účinky však nejsou důvodem pro klasifikaci.

i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.

j) *Nebezpečnost při vdechnutí*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

#### 12.1 Toxicita

Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě složení a výpočtové metody není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoveno. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Neomezeně rozpustné ve vodě. Mobilní v půdě – i při úniku malých množství může dojít k zasažení podzemních vod.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>NANO ŠAMPON</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 8/10 -

<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> 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).
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Nejsou známy

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro 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: 07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY Název druhu odpadu: Promývací vody a matečné louhy Katalogové číslo odpadu: 07 06 01 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) <u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vyprázdnění a eventuálním vypláchnutím vodou možné recyklovat. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 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 PŘEPRUVU

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b> -								
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>								
	<table border="1"><thead><tr><th>Pozemní přeprava ADR</th><th>Železniční přeprava RID</th><th>Námořní přeprava IMDG</th><th>Let. přeprava ICAO/IATA</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA	-	-	-	-
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA						
-	-	-	-						
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>								
	<table border="1"><thead><tr><th>Pozemní přeprava ADR</th><th>Pozemní přeprava ADR</th><th>Pozemní přeprava ADR</th><th>Pozemní přeprava ADR</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR	-	-	-	-
Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR	Pozemní přeprava ADR						
-	-	-	-						
	<b>Klasifikační kód</b>								
	<table border="1"><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	-	-	-	-				
-	-	-	-						
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>								
	<table border="1"><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	-	-	-	-				
-	-	-	-						
	<b>Bezpečnostní značka</b>								
	<table border="1"><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	-	-	-	-				
-	-	-	-						
	<b>Jiné poznámky</b>								
	<table border="1"><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	-	-	-	-				
-	-	-	-						





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>NANO ŠAMPON</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 9/10 -

<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>			
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>			
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se</b>			

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

<b>15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
<u>Právní předpisy:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- Evropský katalog odpadů</li><li>- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</li><li>- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li><li>- 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</li><li>- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.</li><li>- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</li><li>- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.</li><li>- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</li><li>- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li><li>- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související</li><li>- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech</li></ul>	
<b>OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ</b>	
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:	
alkoholy C9-C11, etoxylované <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
silikony a siloxany, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl methyl; dimethyl <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku:	<b>NANO ŠAMPON</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 8. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 10/10 -

### 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:*

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B
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
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

c) *Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:*

Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet POLYMER WASH & WAX (Starbrite Chemicals Ltd., Velká Británie), ve verzi ze dne 02/08/2016.

d) *Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:*

Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.

e) *Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:*

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

f) *Pokyny pro školení pracovníků*

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.

g) *Další informace*

Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.