

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**NANOSHAMPOO**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 1 z 13

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

NANOSHAMPOO

UFI: YQ30-X0F5-A00Q-868P

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

čisticí prostředek

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: MAKRA trade s.r.o.  
Název ulice: Nekázanka 880/11  
Místo: 110 00 Praha 1  
Telefon: 415 726 660  
e-mail: info@makratrade.cz  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl  
Internet: www.makratrade.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2  
224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts  
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**NANOSHAMPOO**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 2 z 13

**2.3 Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	2,5 - 10 %
	307-055-2 01-2119489924-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	2,5 - 10 %
	500-234-8 01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412	
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts	2,5 - 10 %
	931-333-8 01-2119489410-39	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	<= 2,5 %
	203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
77-92-9	Citric acid	<= 2,5 %
	201-069-1	
	Eye Irrit. 2; H319	
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	<= 2,5 %
	220-239-6	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H317 H335 H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
97489-15-1	307-055-2	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	2,5 - 10 %
		orální: LD50 = > 500-2000 mg/kg	
68891-38-3	500-234-8	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	2,5 - 10 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
	931-333-8	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts	2,5 - 10 %
		dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 2430 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	<= 2,5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
2682-20-4	220-239-6	2-methyl-2H-isothiazol-3-one	<= 2,5 %
		inhalační: ATE = 0,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,05 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 326 mg/kg; orální: LD50 = 391 mg/kg	

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**NANOSHAMPOO**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 3 z 13

5 % - < 15 % aniontové povrchově aktivní látky, 5 % - < 15 % amfoterní povrchově aktivní látky, parfémy, konzervační činidla (BENZISOTHIAZOLINONE, Methylisothiazolinone).

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

Potřísněný oděv ihned odložte.

**Při vdechnutí**

Jděte na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Omyjte vodou a mýdlem.

Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

**Při zasažení očí**

Okamžitě pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

**Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

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

data neudána

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek, nebo vodní mlha.

Hasicí prostředky - při velkém požárech: vodní mlha nebo alkoholu odolná pěna

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

Při požáru se může uvolňovat: Plyny/výpary, jedovaté (Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>))

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj, kompletní protichemický oděv

**Další pokyny**

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

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

Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál odvedte do bezpečí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Další informace**

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů". Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno před vpuštěním do čistírných odpadních vod neutralizovat.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz též část 7- Pokyny pro bezpečné nakládání

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**NANOSHAMPOO**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 4 z 13

Viz též část 8 - Osobní ochranné prostředky

Viz též část 13. Informace z zneškodňování

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte vzniku aerosolu.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.

Potřísněný oděv ihned odložte.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Nedotýkejte se očí a pokožky.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte v původních obalech. Ponechávejte dobře uzavřené.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Žádné za zvláštní pozornost stojící látky.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

čisticí prostředek

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10,36	70		PEL	
		14,8	100		NPK-P	



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## NANOSHAMPOO

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 5 z 13

### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	35 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	12,4 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	3,57 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	lokálně	2,8 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	7,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2750 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	175 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1650 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	52 mg/m <sup>3</sup>
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	44 mg/m <sup>3</sup>
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	20,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	10,0 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	34,0 mg/m <sup>3</sup>



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### NANOSHAMPOO

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 6 z 13

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	
Sladkovodní prostředí		0,04 mg/l
Mořská voda		0,004 mg/l
Sladkovodní sediment		9,4 mg/kg
Mořské sediment		0,94 mg/kg
Sekundární otrava		53,3 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		600 mg/l
Zemina		9,4 mg/kg
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	
Sladkovodní prostředí		0,24 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,071 mg/l
Mořská voda		0,024 mg/l
Sladkovodní sediment		5,45 mg/kg
Mořské sediment		0,545 mg/kg
Zemina		0,946 mg/kg
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts	
Sladkovodní prostředí		0,0135 mg/l
Mořská voda		0,0014 mg/l
Sladkovodní sediment		1 mg/kg
Mořské sediment		0,1 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		3000 mg/l
Zemina		0,8 mg/kg
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	
Sladkovodní prostředí		1,0 mg/l
Sladkovodní sediment		4,0 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		200 mg/l
Zemina		0,4 mg/kg
77-92-9	Citric acid	
Sladkovodní prostředí		440 mg/l
Sladkovodní sediment		34,6 mg/kg
Mořské sediment		3,46 mg/kg

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

dobře těsnící ochranné brýle.

##### Ochrana rukou

Materiál rukavic: butylkaučuk

Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem sestávajícím z několika látek, nelze

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**NANOSHAMPOO**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 7 z 13

předem odhadnout trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou.

Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.  
filtrační dýchací přístroj s A/P2 filtrem**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	modrý
Zápach:	ovocný
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

**Metoda**

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nejsou stanoveny
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	2,5 DIN 19268
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	23 hPa
(při 20 °C)	
Hustota (při 20 °C):	1,032 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

**9.2 Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti	
Nevýbušný	
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	není samozápalný
plyny:	není samozápalný
Oxidační vlastnosti	
nejsou stanoveny	

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny

**Jiné údaje**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**NANOSHAMPOO**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 8 z 13

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

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Není známo.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádná informace není k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Není známo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Není známo.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	orální	LD50 > 500-2000 mg/kg	krysa	Výrobce	OECD 401
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 401
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 402
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts				
	orální	LD50 2430 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Výrobce	
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one				
	orální	LD50 391 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 326 mg/kg	Králík	Výrobce	
	inhalační pára	ATE 0,5 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 0,05 mg/l			





MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### NANOSHAMPOO

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 9 z 13

#### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (2-methyl-2H-isothiazol-3-one)

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 17.08.2022

**NANOSHAMPOO**

Kód produktu: 105-620

Strana 10 z 13

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobce	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	Výrobce	OECD 202
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd.) acylderivs., hydroxides, inner salts					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l >1 - 10	96 h		Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l >1 - 10	72 h	Scenedesmus subspicatus	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1,9 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l 0,1 - 1		Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	
	Toxicita crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l 1300	96 h	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoplotvá)	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l 2850	48 h	Daphnia magna	Výrobce	
77-92-9	Citric acid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l 440-760	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	Výrobce	OECD 203
	Akutní toxicita crustacea	EC50 120 mg/l	48 h	Daphnia magna	Výrobce	
2682-20-4	2-methyl-2H-isothiazol-3-one					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l 0,158	72 h	Selenastrum capricornutum	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l 0,93 - 1,9	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
	Toxicita crustacea	NOEC 0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l) 34,6	3 h	Aktivovaný kal	Výrobce	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici jen kompetentním institucím členských států na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**NANOSHAMPOO**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 11 z 13

**12.4 Mobilita v půdě**

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.  
nepoužitelné**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Není známo.

**Jiné údaje**

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**Likvidace podle úředních předpisů.  
Pro čištění: Voda (s čisticím prostředkem)**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### NANOSHAMPOO

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 12 z 13

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepoužitelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 55

##### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

Toxický při požití.

Zdraví škodlivý při požití.

Toxický při styku s kůží.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při vdechování může způsobit smrt.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### NANOSHAMPOO

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 105-620

Strana 13 z 13

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Jiné údaje

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání.

Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty.

Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplyvá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*