

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** ACTIVE FOAM NANO
Látka / směs směs
Číslo 1 35476 (1L); 1 35400 (5L); 1 35158 (25L)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Aktivní pěna na mytí povrchů karosérií aut.
Nedoporučená použití směsi Pouze pro profesionální použití.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno RETECH, s.r.o.
Adresa Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 25018205
Telefon +420327596428
Email info@retech.cz
Adresa www stránek www.retech.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno RETECH, s.r.o.
Email info@retech.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

Nebezpečné látkyalfa-olefin sulfonát sodný
kokamidopropyl betain
diethanolamin
hydroxid sodný**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Doplňující informace

15-<30 % aniontové povrchově aktivní látky, 5-<15 % amfoterní povrchově aktivní látky, <5 % EDTA a její soli, <5 % NTA (nitrilotrioctová kyselina) a její soli, <5 % Parfum; colorant; LIMONENE, TERPINOLENE

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68439-57-6 ES: 270-407-8 Registrační číslo: 01-2119513401-57	alfa-olefin sulfonát sodný	<30	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 97862-59-4 ES: 931-296-8	kokamidopropyl betain	<15	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8 Registrační číslo: 01-2119486482-31	triethanolamin	<5		1
Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 ES: 203-868-0 Registrační číslo: 01-2119488930-28	diethanolamin	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	1
Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 ES: 200-573-9 Registrační číslo: 01-2119486762-27	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	<0,5	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Dam. 1, H318	

ACTIVE FOAM NANODatum vytvoření 12. dubna 2017 Číslo revize
Datum revize 14. prosince 2017 Číslo verze 1.1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-27	hydroxid sodný	<0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření. **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, po nehodě je nutný lékařský dozor po dobu 48 hodin.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Postižené místo důkladně omyjte vodou s mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Zajistěte lékařské ošetření.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Zarudnutí, podráždění.

Při zasažení očí

Pálení, zarudnutí, slzení.

Při požití

Nevolnost, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte lékařské ošetření.

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

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

Pěna, prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři požáru může docházet ke vzniku toxických plynů. Oxidy dusíku (NO_x), oxid uhelnatý (CO), oxid siřičitý (SO₂).**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

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

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zákaz kouření. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace nebo do vodního toku. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Přednostně čistěte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte plyny a páry. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě.

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Možné exotermické reakce se silnými oxidačními a redukčními činidly, kyselinami a zásadami atd.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

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

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
triethanolamin (CAS: 102-71-6)	PEL		5 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		10 mg/m ³		

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
diethanolamin (CAS: 111-42-2)	PEL		5 mg/m ³		9/2013
	PEL		1,16 ppm		
	NPK-P		10 mg/m ³		
	NPK-P		2,32 ppm		
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL		1 mg/m ³		9/2013
	NPK-P		2 mg/m ³		

DNEL

alfa-olefin sulfonát sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	152,22 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2158,33 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	45,04 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1295 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	12,95 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

diethanolamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,13 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,25 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,07 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,06 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1,5 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	3 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,6 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,2 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

hydroxid sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	

triethanolamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	6,3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,25 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	3,1 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	13 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

PNEC

alfa-olefin sulfonát sodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,024 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,02 mg/l	
Mořská voda	0,002 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	4 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,767 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,077 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	1,21 mg/kg sušiny půdy	

diethanolamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,02 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,095 mg/l	
Mořská voda	0,002 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,092 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,009 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,007 mg/kg sušiny půdy	
Potravní řetězec	1,04 mg/kg potravy	

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	2,2 mg/l	

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Voda (občasný únik)	1,2 mg/l	
Mořská voda	0,22 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	43 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,72 mg/kg sušiny půdy	

triethanolamin

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,32 mg/l	
Mořská voda	0,032 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,7 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,17 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,151 mg/kg sušiny půdy	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

V případě rizika vniknutí do očí použijte ochranné brýle.

Ochrana kůže

Za normálních podmínek není nutná. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice. Materiál rukavic: Nitrilkaučuk. PVC. Neopren. Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm. Doba průniku materiálem rukavic: ≥ 480 min. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není nutná. Masky s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí. Filtr P2.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

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

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

oranžová

zápach

dle parfému - pomerančový

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

11,3-13,5 (neředěno)

bod tání / bod tuhnutí

údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

údaj není k dispozici

bod vzplanutí

údaj není k dispozici

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

údaj není k dispozici

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštnost	
rozpuštnost ve vodě	rozpuštný
rozpuštnost v tučích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-1 (102-71-6 Triethanolamin)
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
údaj není k dispozici	

9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Produkt není samozápalný.	

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

neuveдено

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možné exotermické reakce se silnými oxidačními a redukčními činidly, kyselinami a zásadami atd.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alfa-olefin sulfonát sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	7100 mg/kg		Krysa	

hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Intraperitoneálně	LD ₅₀	40 mg/kg		Myš	
Orálně	LDL 0	500 mg/kg		Králík	
Dermálně	LD ₅₀	1350 mg/kg		Králík	

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

kokamidopropyl betain

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	2335 mg/kg		Krysa	

triethanolamin

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík	

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

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.

Nevdechujte plyny a páry. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Po požití: Nevolnost, bolest břicha, zvracení.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici.

alfa-olefin sulfonát sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	13 mg/l	96 hod	Ryby	
EC ₅₀	5 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

alfa-olefin sulfonát sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	50 mg/l	72 hod	Řasy	

hydroxid sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	160 mg/l	24 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀	125 mg/l	96 hod	Ryby (Gambusia affinis)	
LC 100	180 mg/l	24 hod	Ryby (Cyprinus carpio)	
LC ₅₀	100 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	

kokamidopropyl betain

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	1,11 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
LC ₅₀	1,1 mg/kg	96 hod	Ryby (Cyprinodon variegates)	
EC ₅₀	7 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	2,4 mg/l	72 hod	Řasy	

triethanolamin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	450-1000 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)	
EC ₅₀	1390 mg/l	24 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky jsou biologicky rozložitelné v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

97862-59-4 Kokamidopropyl betain: Biologická odbouratelnost: > 60% (28 dní). Látka je biologicky rozložitelná.

102-71-6 Triethanolamin: Biologická odbouratelnost: 97% (28 dní). Metoda: OECD 301A. Látka je biologicky rozložitelná. Biologická odbouratelnost: 89% (14 dní). Metoda: OECD 302B. Látka je biologicky rozložitelná. Biologická odbouratelnost: 92% (3 hod.). Metoda: OECD 303A. Látka je biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

UN 1760

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveveno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80 (Kemlerův kód)

UN číslo

1760

Klasifikační kód

C9

Bezpečnostní značky

8

**Silniční přeprava - ADR**

Omezená množství

5 L

Vyňatá množství

E0

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(E)

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

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

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. 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. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokontrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

2, 3, 8, 11, 12, 15, 16

ACTIVE FOAM NANO

Datum vytvoření	12. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize	14. prosince 2017	Číslo verze	1.1

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.