

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** ACTIVE FOAM NANO
Látka / zmes zmes
Číslo 1 35476 (1L); 1 35400 (5L); 1 35158 (25L)
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi Aktívna pena pre umývanie povrchov karosérií vozidiel.
Neodporúčané použitia zmesi Iba na profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Dodávateľ
Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02
Slovensko
Telefón +421(0)346510404
E-mail retech@retech.sk
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno RETECH, s.r.o.
E-mail info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil:
+421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

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

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania
Výstražný piktogram**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látkyalfa-olefín sulfonát sodný
kokamidopropyl betaín
dietanolamín
hydroxid sodný**Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

Doplňujúce informácie

15-<30 % aniónové povrchovo aktívne látky, 5-<15 % amfotérne povrchovo aktívne látky, <5 % EDTA a jej soli, <5 % NTA (kyselina nitriltriocetová) a jej soli, <5 % Parfum; colorant; LIMONENE, TERPINOLENE

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68439-57-6 ES: 270-407-8 Registračné číslo: 01-2119513401-57	alfa-olefín sulfonát sodný	<30	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 97862-59-4 ES: 931-296-8	kokamidopropyl betaín	<15	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8 Registračné číslo: 01-2119486482-31	trietanolamín	<5		
Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 ES: 203-868-0 Registračné číslo: 01-2119488930-28	dietanolamín	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	
Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 ES: 200-573-9 Registračné číslo: 01-2119486762-27	tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	<0,5	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Dam. 1, H318	
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27	hydroxid sodný	<0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný 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

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie. NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Pre osoby, ktoré poskytujú prvú pomoc, nie sú odporúčané žiadne špeciálne osobné ochranné prostriedky. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, po nehode je nutný lekársky dozor po dobu 48 hodín.

Pri inhalácii

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Postihnutú pokožku umyte vodou a mydlom, dôkladne opláchnite a prípadne ošetrte ochranným kozmetickým krémom. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Pri kontakte s očami

Okamžite vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. Zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri inhalácii**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Začervenanie, podráždenie.

Pri kontakte s očami

Pálenia, začervenanie, slzenie.

Pri požití

Nevolnosť, vracanie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaistite lekárske ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena, prášok, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku toxických plynov. Oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid siričitý (SO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zaistite dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie alebo vodných zdrojov. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Na čistenie použite prednostne čistiace prostriedky, vyhnite sa použitiu rozpúšťadiel.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny a pary. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Skladovacia teplota min 5 °C, max 25 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite. Možné exotermické reakcie so silnými oxidačnými a redukčnými činidlami, kyselinami a zásadami atď.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	NPEL	Osemhodinové	2 mg/m ³		471/2011

DNEL

alfa-olefín sulfonát sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	152,22 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	2158,33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	45,04 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	1295 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	12,95 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

ACTIVE FOAM NANODátum vytvorenia 18. decembra 2017 Číslo revízie
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

dietanolamín

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	0,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	0,25 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	0,07 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	0,06 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

hydroxid sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	1,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	0,6 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	1,2 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Orálne	25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

trietanolamín

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	6,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	1,25 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	1,25 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	3,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

PNEC

alfa-olefín sulfonát sodný

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,024 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,02 mg/l	
Morská voda	0,002 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	4 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,767 mg/kg sušiny sedimentu	

ACTIVE FOAM NANODátum vytvorenia 18. decembra 2017 Číslo revízie
Dátum revízie Číslo verzie 1.0

alfa-olefín sulfonát sodný

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Morské sedimenty	0,077 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	1,21 mg/kg sušiny pôdy	

dietanolamín

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,02 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,095 mg/l	
Morská voda	0,002 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,092 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,009 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,007 mg/kg sušiny pôdy	
Potravinový reťazec	1,04 mg/kg potravy	

tetranátrium-etyléndiamintetraacetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	2,2 mg/l	
Voda (občasný únik)	1,2 mg/l	
Morská voda	0,22 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	43 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	0,72 mg/kg sušiny pôdy	

trietanolamín

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,32 mg/l	
Morská voda	0,032 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	1,7 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,17 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,151 mg/kg sušiny pôdy	

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

V prípade rizika vniknutia do očí použiť ochranné okuliare.

Ochrana kože

Pri normálnych podmienkach nie je nutná. Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. PVC. Neoprén. Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,4$ mm. Penetračný čas materiálu rukavíc: ≥ 480 min. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Poškodené rukavice ihneď vymeňte. Používajte vhodné ochranné krémy na pokožku.

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach nie je nutná. Masky s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí. Filter P2.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad

skupenstvo

kvapalné pri 20°C

farba

oranžová

zápach

podľa parfumu - Pomarančový

prahová hodnota zápachu

údaj nie je k dispozícii

pH

11,3-13,5 (neriedené)

teplota topenia/tuhnutia

údaj nie je k dispozícii

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

údaj nie je k dispozícii

teplota vzplanutia

údaj nie je k dispozícii

rýchlosť odparovania

údaj nie je k dispozícii

horľavosť (tuhá látka, plyn)

údaj nie je k dispozícii

horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

limity horľavosti

údaj nie je k dispozícii

limity výbušnosti

údaj nie je k dispozícii

tlak pár

údaj nie je k dispozícii

hustota pár

údaj nie je k dispozícii

relatívna hustota

údaj nie je k dispozícii

rozpustnosť (rozpustnosti)

rozpustnosť vo vode

rozpustný

rozpustnosť v tukoch

údaj nie je k dispozícii

rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

-1 (102-71-6 Trietanolamín)

teplota samovznietenia

údaj nie je k dispozícii

teplota rozkladu

údaj nie je k dispozícii

viskozita

údaj nie je k dispozícii

výbušné vlastnosti

Produkt nemá výbušné vlastnosti.

oxidačné vlastnosti

Produkt nemá oxidačné vlastnosti.

údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

hustota

údaj nie je k dispozícii

teplota vznietenia

údaj nie je k dispozícii

Produkt nie je samozápalný.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možné exotermické reakcie so silnými oxidačnými a redukčnými činidlami, kyselinami a zásadami atď.

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chránite pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

alfa-olefín sulfonát sodný

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	7100 mg/kg		Krysa	

hydroxid sodný

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Intraperitoneálne	LD ₅₀	40 mg/kg		Myš	
Orálne	LDL 0	500 mg/kg		Králik	
Dermálne	LD ₅₀	1350 mg/kg		Králik	

kokamidopropyl betaín

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	2335 mg/kg		Krysa	

trietanolamín

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králik	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Nevdychujte plyny a pary. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Po požití: Nevoľnosť, bolesť brucha, vracanie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Akútna toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

alfa-olefín sulfonát sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	13 mg/l	96 hod.	Ryby	
EC ₅₀	5 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)	
EC ₅₀	50 mg/l	72 hod.	Riasy	

hydroxid sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
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.	Bezstavovce (Daphnia magna)	

kokamidopropyl betaín

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
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.	Bezstavovce (Daphnia magna)	
EC ₅₀	2,4 mg/l	72 hod.	Riasy	

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

trietanolamín

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC ₅₀	450-1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Lepomis macrochirus)	
EC ₅₀	1390 mg/l	24 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Povrchové aktívne látky jsou biologicky rozložiteľné v súlade s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

97862-59-4 Kokamidopropyl betaín: Biologická odbúrateľnosť: > 60% (28 dní). Látka je biologicky rozložiteľná.

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 obaly z plastov

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN**

UN 1760

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvedené

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti	80	(Kemlerov kód)
UN číslo	1760	
Klasifikačný kód	C9	
Bezpečnostné značky	8	

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá	5 L
Dopravná kategória	3
Kód obmedzujúci tunel	(E)

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Vyhláška 252/2016 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. ZÁKON 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštno súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedený v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

ACTIVE FOAM NANO

Dátum vytvorenia	18. decembra 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1.0

UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

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

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.