



Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 17. 1. 2025 Dátum spracovania: 16. 1. 2025 Nahrádza verziu: 11. 11. 2024 Znenie: 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: Nanolex Matte Reactivating Shampoo
UFI	: HR71-F02G-A00E-5YHK
Skupina produktov	: Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti	
Hlavná kategória použitia	: Použitie v priemysle, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi	: Čistiaca látka/umývací a prídavná látka

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Infinitec GmbH
Matzenberg 171
D-66115 Saarbrücken
Deutschland
T +49(0)68190677655
b.mazreku@infinitec-gmbh.de, www.infinitec-technology.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : 24 hour emergency contact telephone number: +1 872 5888271 (IFT)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4	H332
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3	H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
Obsahuje : 2-Butoxyethanol; 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts); ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED; 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts; SILOXANES AND SILICONES, 3-((2-AMINOETHYL)AMINO)PROPYL ME, DI-ME, METHOXY TERMINATED; Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl)

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Výstražné upozornenia (CLP)	: H315 - Dráždi kožu. H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí. H332 - Škodlivý pri vdýchnutí. H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich. P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár. P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu. P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. P501 - Zneškodnite obsah a nádobu Úradne schválené zariadenie na likvidáciu odpadu.
Bezpečnostný uzáver pre deti	: Neuplatňuje sa
Hmatové upozornenie	: Platné

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (DE); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 112-34-5 č.v ES: 203-961-6 č. Indexu: 603-096-00-8	1 – 20	Eye Irrit. 2, H319
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)	č. CAS: 1474044-71-7 č.v ES: 939-685-4 REACH čís: 01-2119983493-26	1 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts	č. CAS: 147170-44-3 č.v ES: 931-333-8	< 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED	č. CAS: 9043-30-5 č.v ES: 500-027-2	≤ 3	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Dam. 1, H318
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl)	č. CAS: 68155-07-7 č.v ES: 931-329-6	1 - 5	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Diquaternary Polydimethylsiloxane	č. CAS: 134737-05-6	< 3	Aquatic Chronic 3, H412
SILOXANES AND SILICONES, 3-((2-AMINOETHYL)AMINO)PROPYL ME, DI-ME, METHOXY TERMINATED	č. CAS: 102782-92-3	1 – 20	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
ORGANOMODIFIED DIQUATERNARY POLYDIMETHYLSILOXANE	-	1 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	č. CAS: 308062-28-4 č. Indexu: 931-292-6	1 - 20	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
ACETIC ACID látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, RS, CH, TR); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 64-19-7 č.v ES: 200-580-7 č. Indexu: 607-002-00-6 REACH čís: 01-2119475328-30	≤ 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
ACETIC ACID	č. CAS: 64-19-7 č.v ES: 200-580-7 č. Indexu: 607-002-00-6 REACH čís: 01-2119475328-30	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314 (90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nariadenie o čističích prostriedkoch (648/2004)

Označovanie obsahu

Komponent	%
neiónové povrchovo aktívne látky, kationové povrchovo aktívne látky	≥5-<15%
amfotérne povrchovo aktívne látky	<5%
preservation agent: Sodium N-(hydroxymethyl)glycinate	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci, ktoré musí vykonať pracovník poskytujúci prvú pomoc.	: Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Hoci k produktu neexistuje žiaden údaj týkajúci sa prípadnej toxicity pre človeka alebo zvieratá, produkt sa považuje za nebezpečný pri vdýchnutí.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Vážne poškodenie zraku.
Symptómy/účinky po požití	: Žiadne za normálnych podmienok.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Žiadne riziko požiaru.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	: Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.
Ochrana pri hasení požiaru	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	: Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
---------------------	--

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
Núdzové plány	: Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
Núdzové plány	: Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie	: Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík.
Čistiace procesy	: Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.
Iné informácie	: Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní	: Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia	: Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia	: Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla.
Podmienky skladovania	: Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.
Baliace materiály	: Produkt stále uchovávať v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
IOEL STEL	101,2 mg/m ³
ACETIC ACID (64-19-7)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Acetic acid
IOEL TWA	25 mg/m ³
	10 ppm
IOEL STEL	50 mg/m ³
	20 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Kyselina octová (kyselina etánová)
NPHV (OEL TWA)	25 mg/m ³
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	50 mg/m ³
	20 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare (EN ISO 16321)

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev (EN ISO 13688)

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (EN ISO 374-1)

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Výzor	: Bledooranžová. Kvapalina s nízkou viskozitou.
Čuch	: Ťažko vnímateľný.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: Nie je dostupné
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: 5 – 6 (20 °C)
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Viskozita, dynamický	: < 100 mPa·s
Rozpustnosť	: Rozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,99 g/cm ³
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajúť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Inhalácia:prach,hmlu: Škodlivý pri vdýchnutí.

Nanolex Matte Reactivating Shampoo	
ATE CLP (prach, hmla)	5 mg/l/4h
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)	
LD50 orálne potkan	1064 mg/kg
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
LD50 orálne potkan	2410 – 5530 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2764 mg/kg (OECD 402)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg (OECD 402)
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) (1474044-71-7)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5)	
LD50 orálne potkan	500 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts (147170-44-3)	
LD50 orálne potkan	2335 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 5000 mg/kg
SILOXANES AND SILICONES, 3-((2-AMINOETHYL)AMINO)PROPYL ME, DI-ME, METHOXY TERMINATED (102782-92-3)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
Diquaternary Polydimethylsiloxane (134737-05-6)	
LD50 ústne	> 5000 mg/kg
ACETIC ACID (64-19-7)	
LD50 orálne potkan	3310 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 16 mg/l/4h
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl) (68155-07-7)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Oral))
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu. Hodnota pH: 5 – 6 (20 °C)
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) (1474044-71-7)	
Hodnota pH	6 – 7,5 (20 °C); 10 g/l Notes: Isopropanol / Water
ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5)	
Hodnota pH	6
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne poškodenie očí. Hodnota pH: 5 – 6 (20 °C)
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) (1474044-71-7)	
Hodnota pH	6 – 7,5 (20 °C); 10 g/l Notes: Isopropanol / Water
ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5)	
Hodnota pH	6
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) (1474044-71-7)	
NOAEL (ústny,potkan)	500 mg/kg telesnej hmotnosti 28 days, Method: EOC407
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	250 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ACETIC ACID (64-19-7)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	290 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl) (68155-07-7)	
LOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	≈ 50 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	≈ 50 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
Viskozita, kinematický	6,506 mm ² /s
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) (1474044-71-7)	
Viskozita, kinematický	17000 mm ² /s
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts (147170-44-3)	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa

ACETIC ACID (64-19-7)	
Viskozita, kinematický	1015,385 mm ² /s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)	
LC50 - Ryby [1]	2,67 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	3,1 mg/l
NOEC (chronická)	0,067 mg/l
NOEC chronické pre riasy	0,067 mg/l
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 1300 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203)
LC50 - Ryby [2]	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50 - Kôrovce [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 - Kôrovce [2]	4950 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)	
NOEC chronické pre ryby	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC chronické pre riasy	> 100 mg/l
NOEC chronické pre riasy	> 100 mg/l
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) (1474044-71-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 10 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 - Kôrovce [1]	> 8,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	1,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronické pre ryby	0,686 mg/l Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); Method: US-EPA, Duration of exposure: 35 d
NOEC chronické pre riasy	1 mg/l Spezies: Daphnia magna; Method: EPA OTS 797.1330, Duration of exposure: 31 d
ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 1 – ≤ 10 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	≥ 1 – ≤ 10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 72h - Riasy [1]	> 1 – 10 mg/l
NOEC chronické pre riasy	≥ 2,48 – ≤ 3,76 mg/l (Daphnia magna) (21 d (CESIO))
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts (147170-44-3)	
LC50 - Ryby [1]	> 1 – ≤ 10 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	1,9 mg/l (Daphnien)
EC50 72h - Riasy [1]	> 1 – ≤ 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC chronické pre riasy	0,3 mg/l (Daphnia magna) (21 d)
ACETIC ACID (64-19-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 300 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC50 - Ryby [2]	79 ml/l (Pimephales promelas)
EC50 - Kôrovce [1]	> 300 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 72h - Riasy [1]	> 300 mg/l (Skeletonema costatum) (ISO//DIS 10253)
Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl) (68155-07-7)	
LC50 - Ryby [1]	2,4 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	3,2 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	18,6 mg/l
LOEC (chronická)	≈ 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronická)	≈ 0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronické pre ryby	0,32 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d'
NOEC chronické pre riasy	0,07 mg/l (Daphnien) (21 d)
NOEC chronické pre riasy	2 mg/l (Algae)

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Perzistencia a degradovateľnosť	Potenciálne biologicky zlikvidovateľný.
---------------------------------	---

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable.
---------------------------------	------------------------

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)

Perzistencia a degradovateľnosť	Oxiduje rýchlo vo vzduchu cez fotochemickú reakciu, Readily biodegradable.
---------------------------------	--

Biodegradácia	100 % (OECD 302 B)
---------------	--------------------

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) (1474044-71-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Považuje sa za rýchlo rozložiteľný.
---------------------------------	-------------------------------------

Biodegradácia	> 60 % aerob - Exposure duration: 28 d; Result: Easily biodegradable.
---------------	---

ISOTRIDECYLALCOHOL, ETHOXYLATED (9043-30-5)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biologicky zlikvidovateľné.
---------------------------------	-----------------------------

Biodegradácia	> 60 % (OECD 301 B) (literature values)
---------------	---

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts (147170-44-3)

Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable.
---------------------------------	------------------------

Biodegradácia	> 80 % (OECD 302 B)
---------------	---------------------

SILOXANES AND SILICONES, 3-((2-AMINOETHYL)AMINO)PROPYL ME, DI-ME, METHOXY TERMINATED (102782-92-3)

Perzistencia a degradovateľnosť	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.
---------------------------------	---

Diquatery Polydimethylsiloxane (134737-05-6)

Perzistencia a degradovateľnosť	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.
---------------------------------	---

ORGANOMODIFIED DIQUATERNARY POLYDIMETHYLSILOXANE

Perzistencia a degradovateľnosť	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.
---------------------------------	---

ACETIC ACID (64-19-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biologicky zlikvidovateľné.
---------------------------------	-----------------------------

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N, Nbis(hydroxyethyl) (68155-07-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biologicky zlikvidovateľné.
---------------------------------	-----------------------------

Biodegradácia	92,5 % (OECD 301 B) (28 d)
---------------	----------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	< 3
---	-----

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL (112-34-5)

dodatočné pokyny	Nenechajte vyliat' sa do povrchovej vody alebo do odtokov. slaboznečisťuje vodu
------------------	---

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu	: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
dodatočné pokyny	: Nepoužívajte znova prázdne nádoby.
kód HP	: HP6 - „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii. HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Nariadenie o čistiacich prostriedkoch (648/2004)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Endokrinný disruptor

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

Nanolex Matte Reactivating Shampoo

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2

Klasifikácia vyhovuje : ATP 12

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.