

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**NanoMagicShampoo****1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Relevantne identificirane primjene

čistač

Primjene koje se ne savjetuju raditi

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Adresa

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon broj +49-2303-9 86 70-0

Telefaks broj +49-2303-9 86 70-26

Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista

sdb\_info@umco.de

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Upute za razvrstavanje

Kategorizacija i označavanje u svezi s teškom ozljedom / teškim nadražajem očiju, temelje se na rezultatima toksikoloških ispitivanja na proizvodu (smjesi).

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

**2.2 Elementi označavanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Piktogrami opasnosti



GHS07

Oznaka opasnosti

Upozorenje

Oznake upozorenja

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>Oznake opasnosti</b>	
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

**Dopunski elementi označavanja**

Uredba (EZ) br. 648/2004 o detergencijama (dodatak VII):

5-15% amfoternih tenzida

5-15% neionskih tenzida

&lt;5% kationskih tenzida

mirisne tvari

LINALOOL

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

**3.2 Smjese****Opasne sastavne tvari**

Br.	Naziv tvari	Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija %
1	<b>1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksimetil) -N,N-dimetil-, N-C8-18 (parnih brojeva) acil-derivati, hidroksidi, unutarnje soli</b>		
	97862-59-4 931-296-8 - 01-2119488533-30	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00 Tež.%
2	<b>2-butoksi-etanol</b>		
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
3	<b>amidi, C8-18 (parnobrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)</b>		
	68155-07-7 931-329-6 - 01-2119490100-53	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 Tež.%
4	<b>1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)</b>		
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 Tež.%

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

5	<b>Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-[3-[(3-coco amidopropyl)dimethylammonio]-2-hydroxypropoxy]propyl group-terminated, acetates (salts)</b>			
	134737-05-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 2,50	Tež.%
	-			
	-			

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 4% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10%	-	-

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)			
Br.	oralno	dermalno	inhalativno
2	1746 mg/kg tjelesne težine		

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti. U slučaju dugotrajnih poteškoća zatražiti savjet liječnika.

**Poslije udisanja**

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak.

**Poslije dodira s kožom**

Odmah oprati vodom i sapunom. U slučaju trajnog nadražaja kože, zatražiti savjet liječnika.

**Poslije dodira s očima**

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi. Pregled kod liječnika za očne bolesti.

**Poslije gutanja**

Isprati usta vodom i poslije piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Onesvješćene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine. Odmah pozvati liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema raspoloživih podataka.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Sam proizvod ne gori; mjere za gašenje uskladiti s okolnim požarom.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Puni vodeni mlaz

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>); sumporovi oksidi (S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>); dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu. Nemojte dopustiti pokretanje-od gašenja u odvodne kanale ili vodotokove.

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.**

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

**Organi intervencije**

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo. U slučaju prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne vlasti.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermiculiti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13).

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije za sigurno rukovanje vidi odlomak 7. Informacije koje se odnose na osobnu zaštitnu opremu vidi odlomak 8. Informacije za odlaganje vidi odlomak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Upute za sigurno rukovanje**

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

**Opće sigurnosne i higijenske mjere**

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i cipele, te temeljito oprati prije ponovne uporabe. Držati u pripravnosti tuš za nuždu. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.

**Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika**

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Uvijek čuvati u spremnicima koji odgovaraju originalnim bačvama.

**Upute za zajedničko skladištenje**

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti na radnom mjestu**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	KGVI	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	GVI	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin	
<b>GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU</b>			

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

2-Butoksietanol				
KGVI	246	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
GVI	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
Naznake	koža			

**DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti****DNEL vrijednosti (posloprimac)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	<b>1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksimetil) -N,N-dimetil-, N-C8-18 (parnih brojeva) acil-derivati, hidroksidi, unutarnje soli</b>			<b>97862-59-4 931-296-8</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	12,5	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	44	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>2-butoksi-etanol</b>			<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	125,00	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	89,00	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	98,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	1091,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	246,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>amidi, C8-18 (parnbrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)</b>			<b>68155-07-7 931-329-6</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	4,16	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	0,09	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	73,4	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)</b>			<b>- 939-685-4</b>	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	112,5	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	8,72	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL vrijednosti (potrošač)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	<b>1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksimetil) -N,N-dimetil-, N-C8-18 (parnih brojeva) acil-derivati, hidroksidi, unutarnje soli</b>			<b>97862-59-4 931-296-8</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	7,5	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	7,5	mg/kg/dan
2	<b>2-butoksi-etanol</b>			<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	6,30	mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	26,70	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	75,00	mg/kg/dan
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	89,00	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	59,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	426,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	147,00	mg/m <sup>3</sup>
	3	<b>amidi, C8-18 (parnbrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)</b>			<b>68155-07-7 931-329-6</b>
oralno		dugotrajno (kronično)	sistemski	6,25	mg/kg/dan
dermalno		dugotrajno (kronično)	sistemski	2,5	mg/kg/dan
dermalno		dugotrajno (kronično)	lokalno	0,056	mg/cm <sup>2</sup>
inhalativno		dugotrajno (kronično)	sistemski	21,73	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)</b>			<b>- 939-685-4</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	1,25	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	56,25	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	2,17	mg/m <sup>3</sup>

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

## PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari		CAS / EZ br.	
	odeljak okoliša	Način	Vrijednost	
1	<b>1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksimetil) -N,N-dimetil-, N-C8-18 (parnih brojeva) acil-derivati, hidroksidi, unutarnje soli</b>		<b>97862-59-4 931-296-8</b>	
	voda	slatka voda	0,013	mg/L
	voda	morska voda	0,001	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	1	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,1	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,8	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	3000	mg/L
2	<b>2-butoksi-etanol</b>		<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	voda	slatka voda	8,80	mg/L
	voda	morska voda	0,88	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	34,60	mg/kg
	što se odnosi na: suha težina			
	voda	morska voda, sediment	3,46	mg/kg
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	26,4	mg/L
	tlo	-	2,33	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	463,00	mg/L
	sekundarno otrovanje	-	0,02	g/kg
3	<b>amidi, C8-18 (parnobrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)</b>		<b>68155-07-7 931-329-6</b>	
	voda	slatka voda	7	µg/L
	voda	morska voda	0,7	µg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	24	µg/L
	voda	slatka voda, sediment	42,4	µg/kg
	što se odnosi na: suha težina			
	tlo	-	18,9	µg/kg
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	830	mg/L
4	<b>1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)</b>		<b>- 939-685-4</b>	
	voda	slatka voda	0,017	mg/L
	voda	morska voda	0,002	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	1,7	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,17	mg/kg suhe težine
	tlo	-	0,331	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	mg/L

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

## Prikladni tehnički uređaji za upravljanje

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. To se može postići lokalnim isisavanjem ili isisavanjem prostorije. Ukoliko to nije

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

dovoljno da bi se koncentracije tvari držale ispod graničnih vrijednosti zraka, mora se nositi odobreni aparat za disanje.

**Osobna zaštitna oprema****Zaštita disanja**

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. filter za disanje A

**Zaštita očiju / lica**

Nepropusne zaštitne naočale (DIN EN 166).

**Zaštita ruku**

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	>	butil	
Debljina materijala	>	0,5	mm
Vrijeme prodiranja	>	120	min

**Ostale mjere zaštite**

Radna odjeća postojna na kemikalije.

**Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Agregatno stanje</b>	
tekućina	
<b>Oblik / boja</b>	
tekuće	
žuto; zelena	
<b>Miris</b>	
kao voće	
<b>pH vrijednost</b>	
Vrijednost	5,5
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>	
Nema podataka.	
<b>talište/ledište</b>	
Nema podataka.	
<b>temperatura raspadanja</b>	
Nema podataka.	
<b>Plamište</b>	
Nema podataka.	
<b>Temperatura paljenja</b>	
Nema podataka.	
<b>Zapaljivost</b>	
Nema podataka.	
<b>donja granica eksplozivnosti</b>	
Nema podataka.	

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>			
Nema podataka.			
<b>Tlak pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća pare</b>			
Nema podataka.			
<b>Relativna gustoća</b>			
Nema podataka.			
<b>Gustoća</b>			
Vrijednost	1,01	g/cm <sup>3</sup>	
Referentna temperatura	20	°C	
<b>Topljivost</b>			
Nema podataka.			
<b>koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>			
<b>Br.</b>	<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS br.</b>	<b>EZ br.</b>
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Referentna temperatura		25	°C
Izvor	ECHA		
2	amidi, C8-18 (parnobrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)	68155-07-7	931-329-6
log Pow	cca. 1,35	- 4,84	
Referentna temperatura		20	°C
Metoda	OECD 117		
Izvor	ECHA		
<b>Viskoznost</b>			
Nema podataka.			
<b>svojstva čestica</b>			
Nema podataka.			

## 9.2 Ostale informacije

<b>Ostale informacije</b>
Nema raspoloživih podataka.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Kod primjene prema namjeni ne treba očekivati opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema kod primjene prema namjeni.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema raspoloživih podataka.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema kod primjene prema namjeni.



Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

## 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	NanoMagicShampoo
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE oralno > 2000 mg/kg).

Akutna oralna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
2	amidi, C8-18 (parnbrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)	68155-07-7	931-329-6
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		

Akutna toksicnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	NanoMagicShampoo
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE dermalno > 2000 mg/kg).

Akutna dermalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
2	amidi, C8-18 (parnbrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)	68155-07-7	931-329-6
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
Izvor	ECHA		

Akutna toksicnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	NanoMagicShampoo
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE inhalativno: > 20.000 ppmV (plinovi), > 20 mg/l (pare), > 5 mg/l (prašine / magle).

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

Akutna inhalativna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
ATE		1,5	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje		Prašina / magla	
Vrsta		Štakor	

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Trajanje ekspozicije		4	sat
Vrsta		Zec	
Metoda		EU B.4	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		nadržujuće za kožu	

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju	
Br.	Ime proizvoda
1	NanoMagicShampoo
Metoda	
Vrednovanje	
OECD 437	
nije nagrizajuće	

Preosjetljivost dišnog sustava / kože			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Način prihvata		Koža	
Vrsta		zamorac	
Metoda		OECD 406	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		ne senzibilizira	

Mutagenost zrna klice			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Metoda		OECD 471	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

Reproduktivna toksičnost	
Nema podataka.	

karcinogenost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Vrsta		Štakor	
Metoda		OECD 451	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje / razvrstavanje		Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.	

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja	
Nema podataka.	

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja	
Nema podataka.	

Opasnost od aspiracije	
Nema podataka.	

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

**Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka.

**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
LC50		>	1474 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		
2	amidi, C8-18 (parnobrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)	68155-07-7	931-329-6
LC50			2,4 mg/l
Trajanje ekspozicije			96 sat
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Izvor	ECHA		

Toksičnost za ribe (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
NOEC		>	100 mg/l
Trajanje ekspozicije			21 dan(i)
Vrsta	Danio rerio		
Metoda	OECD 204		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
EC50			1550 mg/l
Trajanje ekspozicije			48 sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		
2	amidi, C8-18 (parnobrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)	68155-07-7	931-329-6
EC50			3,2 mg/l
Trajanje ekspozicije			48 sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
NOEC			100 mg/l
Trajanje ekspozicije			21 dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Izvor	ECHA		

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
EC50		911	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	sat
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)			
Nema podataka.			

Bakterijalna toksičnost			
Nema podataka.			

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka rastvorljivost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
Način	aerobna biološka razgradivost		
Vrijednost		90,4	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda	OECD 301 B		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		
2	amidi, C8-18 (parnobrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)	68155-07-7	931-329-6
Vrijednost	cca.	92,5	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda	OECD 301 B		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakumulacijski potencijal

koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Referentna temperatura		25	°C
Izvor	ECHA		
2	amidi, C8-18 (parnobrojni) i C18-nezas., N,N-bis(hidroksietil)	68155-07-7	931-329-6
log Pow	cca. 1,35	- 4,84	
Referentna temperatura		20	°C
Metoda	OECD 117		
Izvor	ECHA		

## 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

## 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
PBT ocjenjivanje	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.
vPvB procjena	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

## 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: NanoMagicShampoo

Proizvod br.: 206999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020

Regija: HR

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**12.8 Ostale informacije****Ostale informacije**

Proizvod ne uvesti u vode ili u kanalizaciju i ne skladištiti na javnim deponijama.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**Pakiranje**

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovesti propisanom zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Proizvod ne podliježe ADR/RID/ADN propisima.

**14.2 Transport IMDG**

Proizvod ne podliježe IMDG propisima.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Proizvod ne podliježe ICAO-TI / IATA propisima.

**14.4 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka.

**14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije relevantno.

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

**Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu**

Shodno postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučitelja, proizvod ne sadrži tvar/i koja/e prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje).

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda**

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

Br. 3

**Trgovački naziv:** NanoMagicShampoo**Proizvod br.:** 206999**Aktualna verzija:** 1.1.0, izrađeno dana: 19.04.2021**Zamijenjena verzija:** 1.0.1, izrađeno dana: 09.09.2020**Regija:** HR**Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima**

Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 2. dio.

**Ostali propisi**

Kod uporabe ovog proizvoda treba koristiti nacionalne propise za zdravlje i sigurnost pri radu.

Uzeti u obzir ograničenja koja služe za zaštitu od opasnih tvari, za zaposlenje prema Zakonu o zaštiti majki i Zakonu o zaštiti radne omladine.

Tenzidi sadržani u tom proizvodu odgovaraju Uredbi DetVO 648/2004/EZ.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.

**Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).**

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list**UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Promjene / dodaci u tekstu:

Dodaci u tekstu su označeni na rubu stranice.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 763191