

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax**Proizvod br.:** 220999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

NanoMagic Twin Wax**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Relevantne identificirane primjene**

Konzervirajuće sredstvo

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)**

Acute Tox. 4; H332

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Upute za razvrstavanje

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 označivanja**Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS05



GHS07

Oznaka opasnosti

Opasnost

Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:

2-butoksi-etanol

1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated

Oznake upozorenja

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H332 Štetno ako se udiše.

Dopunski elementi označavanja (EZ)

EUH208 Sadrži benzil salicilat, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on.
Može izazvati alergijsku reakciju.

Oznake opasnosti

P260 Ne udisati pare/aerosol.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
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.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

PBT ocjenjivanje
Jedan ili više sastavnih dijelova proizvoda vrijede kao PBT.
vPvB procjena
Jedan ili više sastavnih dijelova proizvoda vrijede 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	2-butoksi-etanol		
	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	>= 25,00 - < 50,00 Tež.%
2	1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)		
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00 - < 25,00 Tež.%
3	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated		
	102782-92-3 - - -	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
4	Ocatna kiselina		
	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50 Tež.%
5	oktametilciklotetrasiloksan		
	556-67-2	Aquatic Chronic 4; H413	< 0,50 Tež.%

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Flam. Liq. 3; H226		
6	benzil salicilat			
	118-58-1 204-262-9 - -	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,50	Tež.%
7	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on			
	54464-57-2 259-174-3 - -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50	Tež.%

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

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
4	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90%	-	-

Puni doslovni tekst napomena: vidi odlomak 16 „Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari (EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)”

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. Bez umjetnog disanja od usta do usta ili od usta do nosa

Poslije dodira s kožom

Odmah i dugotrajno ispirati velikom količinom vode. Odvesti na liječnički pregled.

Poslije dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi. Odmah obrada oftalmologa.

Poslije gutanja

Isprati usta vodom i poslije piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Onesvještene 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**

Pršteći vodeni mlaz; Pjena postojana na alkohol; Ugljični dioksid; Sredstvo za suho gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax**Proizvod br.:** 220999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO₂); sumporovi oksidi (SxO_y); dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu.

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 čuvati nepropusno zatvorenim. Skladištiti na suhom mjestu. Zaštititi od smrzavanja.

Preporučena temperatura u skladištu

Vrijednost

temperatura prostorije

Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Čuvati samo u originalnom spremniku.

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

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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 ³	50 ppm
	GVI	98 mg/m ³	20 ppm
	Resorpcija kože / preosjetljivost	Skin	
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU		
	2-Butoksietanol		
	KGVI	246 mg/m ³	50 ppm
	GVI	98 mg/m ³	20 ppm
	Naznake	koža	
2	Ocatna kiselina	64-19-7	200-580-7
	2017/164/EU		
	Acetic acid		
	KGVI	50 mg/m ³	20 ppm
	GVI	25 mg/m ³	10 ppm
	GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLOŽENOSTI OPASNIM TVARIMA PRI RADU		
	Octena kiselina		
	KGVI	50 mg/m ³	20 ppm
	GVI	25 mg/m ³	10 ppm

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

Br.	Naziv tvari	CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje
			Vrijednost
1	2-butoksi-etanol		111-76-2 203-905-0
	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 ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski 1091,00 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno 246,00 mg/m ³
2	1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)		- 939-685-4
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski 112,5 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski 8,72 mg/m ³
3	Ocatna kiselina		64-19-7 200-580-7
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno 25 mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno 25 mg/m ³
4	oktametilciklotetrasiloksan		556-67-2 209-136-7
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski 73,00 mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski 73,00 mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno 73,00 mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno 73,00 mg/m ³

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari	CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje
			Vrijednost
1	2-butoksi-etanol		111-76-2 203-905-0
	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

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	59,00	mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	426,00	mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	147,00	mg/m ³
2	1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)			- 939-685-4	
	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 ³
3	Ocatna kiselina			64-19-7 200-580-7	
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	25	mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	25	mg/m ³
4	oktametilciklotetrasiloksan			556-67-2 209-136-7	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	3,70	mg/kg/dan
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	3,70	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	13,00	mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemski	13,00	mg/m ³
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	lokalno	13,00	mg/m ³
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	lokalno	13,00	mg/m ³

PNEC vrijednosti

Br.	Naziv tvari	Način	CAS / EZ br.	Vrijednost
1	2-butoksi-etanol		111-76-2 203-905-0	
	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
2	1-propanamin, 2-hidroksi-N-(2-hidroksipropil)-N,N-dimetil-, ester, s masnim kiselinama, C18 nezasićen, me-sulfati (soli)		- 939-685-4	
	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
3	Ocatna kiselina		64-19-7 200-580-7	
	voda	slatka voda	3,058	mg/L
	voda	morska voda	0,3058	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	11,36	mg/kg
	voda	morska voda, sediment	1,136	mg/kg
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	30,58	mg/L

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	tlo	-	0,47	mg/kg
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	85	mg/L
4	oktametilciklotetrasiloksan		556-67-2 209-136-7	
	voda	slatka voda	0,44	µg/L
	voda	morska voda	0,044	µg/L
	voda	slatka voda, sediment	0,59	mg/kg
	što se odnosi na: suha težina			
	voda	morska voda, sediment	0,059	mg/kg
	što se odnosi na: suha težina			
	tlo	-	0,15	mg/kg
	što se odnosi na: suha težina			
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10,00	mg/kg
	sekundarno otrovanje	-	41,00	mg/kg
	što se odnosi na: živežne namirnice			

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 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. Filter A ili aparat za disanje koji ne ovisi o optičnom zraku.

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		
Prikladan materijal	nitril		
Prikladan materijal	neopren		
Prikladan materijal	polikloropren		
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

Oblik / boja
tekuće
narandžasto
Miris
karakteristično

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Prag mirisa			
Nema podataka.			
pH vrijednost			
Vrijednost	5		
Točka vrenja / područje vrenja			
Nema podataka.			
Točka topljenja / područje topljenja			
Nema podataka.			
Točka rastvaranja / područje rastvaranja			
Nema podataka.			
Plamište			
Nema podataka.			
Temperatura samozapaljenja			
Nema podataka.			
Oksidirajuća svojstva			
neoksidirajući			
Eksplozivna svojstva			
Proizvod nije eksplozivan.			
Zapaljivost (čvrsto, plinovito)			
Nema podataka.			
Donja granica zapaljivosti ili eksplozije			
Nema podataka.			
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije			
Nema podataka.			
Tlak pare			
Nema podataka.			
Gustoća pare			
Nema podataka.			
Brzina isparavanja			
Nema podataka.			
Relativna gustoća			
Nema podataka.			
Gustoća			
Vrijednost	0,97	g/cm ³	
Referentna temperatura	20	°C	
Topljivost u vodi			
Naznake	mješivo		
Topljivost(i)			
Nema podataka.			
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda			
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	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

log Pow	6,49	
Referentna temperatura	25,1	°C
Metoda	OECD 123	
Izvor	ECHA	

Viskoznost
Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Ostale informacije
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

Nije poznato.

10.5 Inkompatibilni materijali

jaka oksidacijska sredstva; jake kiseline; jake lužine

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razlaganja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	NanoMagic Twin Wax
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	oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
LD50		> 4800	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		

Akutna toksicnost kod kontakta sa kožom (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

1 NanoMagic Twin Wax	
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	oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
LD50	>	2400	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		

Akutna toksičnost kod udisanja (proračunski rezultat smjesa ATE)	
Br.	Ime proizvoda
1	NanoMagic Twin Wax
ATE (smjesa)	5,0000 mg/l
način ekspozicije / fizik. oblik	Prašina / magla
Metoda	Proračunski postupak prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6.

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		
2	oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
LC50		36	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		

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	nadražujuće za kožu		
2	oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nije nadražujuće		

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	2-butoksi-etanol	111-76-2	203-905-0

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Trajanje ekspozicije	24	sat
Vrsta	Zec	
Metoda	OECD 405	
Izvor	ECHA	
Vrednovanje	Nadražujuće za oči	
2	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2 209-136-7
Vrsta	Zec	
Metoda	OECD 405	
Izvor	ECHA	
Vrednovanje	nije nadražujuće	

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		
2	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
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.		
2	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
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.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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		

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		

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		

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)

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Metoda	OECD 301 B
Izvor	ECHA
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)
2	oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7
Način	aerobna biološka razgradivost
Vrijednost	3,7 %
Trajanje	29 päev(a)
Metoda	OECD 310
Izvor	ECHA
Vrednovanje	Nije lako biološki razgradivo.
Abiotička razgradivost	
Br.	Naziv tvari CAS br. EZ br.
1	oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7
Način	Hidroliza
Vrijeme (postizanja) poluvrijednosti	69,3-144 sat.
pH vrijednost	7
Referentna temperatura	24,6 °C
Metoda	OECD 111
Izvor	ECHA

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda			
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	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7
log Pow		6,49	
Referentna temperatura		25,1	°C
Metoda	OECD 123		
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	Jedan ili više sastavnih dijelova proizvoda vrijede kao PBT.
vPvB procjena	Jedan ili više sastavnih dijelova proizvoda vrijede kao vPvB.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

12.7 Ostale informacije

Ostale informacije
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

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 dovoditi propisanom

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax**Proizvod br.:** 220999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

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**

Klasa	8
Kod klasifikacije	C9
Grupa pakiranja	II
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	80
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Ocatna kiselina
Ograničenje kretanja kroz tunele	E
Listić s opasnostima	8

14.2 Transport IMDG

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Acetic acid
EmS	F-A, S-B
Label	8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	8
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1760
Pravilno otpremno ime	Corrosive liquid, n.o.s.
Izazivač opasnosti	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Acetic acid
Label	8

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 u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOLi Kodeksom IBC

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.

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

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

Proizvod sadržava sljedeće(u) tvar(i), za koje(u) prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe Reach ((EZ) 1907/2006) kao za prijem u dodatak XIV (popis tvari koje moraju imati dozvolu za primjenu) tvari koje dolaze u obzir, vrijedi:

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	dekametilciklopentasiloksan	541-02-6	208-764-9
2	dodekametilcikloheksasiloksan	540-97-6	208-762-8
3	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7

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

Proizvod sadrži sljedeću/e tvar/i koja/e podliježi/u Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.	Br.
1	dekametilciklopentasiloksan	541-02-6	208-764-9	70
2	oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7	70

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.

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).

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Napomene za identificiranje, razvrstavanje i označavanje tvari i smjesa ((EZ) br. 1272/2008, dodatak VI)

B Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: 'nitric acid ... %'. In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a

Trgovački naziv: NanoMagic Twin Wax

Proizvod br.: 220999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 03.11.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

weight/weight basis.

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

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.

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

Prod-ID 769422