

Obchodný názov: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

**NanoMagic Twin Wax**

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia

Konzervačný prostriedok

Použitie, ktoré sa neodporúča

Žiadne údaje k dispozícii.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Číslo telefónu +49-2303-9 86 70-0

Číslo faxu +49-2303-9 86 70-26

Informácie k bezpečnostnému dátovému listu

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H332

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Pokyny ohľadom klasifikácie

Klasifikácia bola vykonaná na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie výsledkov testov podľa Prílohy I, časť 2.

Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: výpočtová metóda podľa Prílohy I, časť 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy



GHS05



GHS07

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Zložka(y) určujúce nebezpečenstvo, ktoré je nutné uviesť na etikete:

2-butoxyetanol

1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester

s masnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (soli)

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

**Obchodný názov:** NanoMagic Twin Wax

**Číslo produktu:** 220999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

**Výstražné upozornenia**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

**Výstražné upozornenia (EÚ)**

EUH208 Obsahuje Benzylsalicylát, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia**

P260 Nevdychujte pary/aerosóly.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Posúdenie PBT  
Jedna alebo viacero súčastí produktu platí/platia ako PBT.  
Posúdenie vPvB  
Jedna alebo viacero súčastí produktu platí/platia ako vPvB.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

**3.2 Zmesi**

**Obsah nebezpečných látok**

Číslo	Názov látky		Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie	%
1	<b>2-butoxyetanol</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	>= 25,00 - < 50,00	Hmot. %
2	<b>1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester s masnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (solí)</b>			
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00 - < 25,00	Hmot. %
3	<b>Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated</b>			
	102782-92-3 - - -	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	Hmot. %
4	<b>Kyselina octová</b>			
	64-19-7 200-580-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	< 2,50	Hmot. %

**Obchodný názov:** NanoMagic Twin Wax

**Číslo produktu:** 220999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

	607-002-00-6 01-2119475328-30	Eye Dam. 1; H318		
5	<b>oktametylcyklotetrasiloxán</b>			
	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Aquatic Chronic 4; H413 Repr. 2; H361f Flam. Liq. 3; H226	< 0,50	Hmot. %
6	<b>Benzylsalicylát</b>			
	118-58-1 204-262-9 - -	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,50	Hmot. %
7	<b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)etán-1-on</b>			
	54464-57-2 259-174-3 - -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50	Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16

číslo	Poznámka	Špecifické koncentračné limity	Koeficient M (akútne)	Koeficient M (chronické)
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%	-	-

Úplné znenie poznámok: pozri oddiel 16 "Poznámky týkajúce sa identifikácie, klasifikácie a označovania látok ((ES) č. 1272/2008, PRÍLOHA VI)".

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Kontaminované oblečenie a boty okamžite vyzliecť a pred opakovaným použitím dôkladne vyprať. Pri pretrvávajúcich problémoch privolať lekára.

#### Pri nadýchaní

Postihnuté osoby vyvedte z rizikovej zóny pri dodržaní vhodných opatrení na ochranu dýchania. Zaisťte dostatok čerstvého vzduchu. Nepodávajte umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa.

#### Pri kontakte s pokožkou

Umyť ihneď a dlho s veľkým množstvom vody; Zabezpečiť lekárske ošetrenie.

#### Pri zasiahnutí očí

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10-15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Okamžite ošetrenie očným lekárom.

#### Pri požití

Vypláchnúť ústa a zapíť veľkým množstvom vody; Nevyvolávať zvracanie. Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami. Okamžite privolať lekára

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje k dispozícii.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

**Obchodný názov:** NanoMagic Twin Wax

**Číslo produktu:** 220999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Vodný prúd; Pena odolná voči alkoholu; Oxid uhličitý; Suchý hasiaci prostriedok

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný vodný prúd

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môžu uvoľňovať: Oxid uhoľnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxidy síry (SxO<sub>y</sub>); Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Používať autonómny dýchací prístroj. Noste oblek s plnou ochranou.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Používajte osobné ochranné odevy.

**Pre pohotovostný personál**

Osebná varovalna oprema - glej točko 8

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevylievať do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Nevypúšťajte do spodných vôd/zeme. Pri vniknutí do vôd, pôdy alebo do kanalizácie informujte kompetentné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Uniknutý materiál ohraničte pomocou nehorľavého prostriedku nasávania (napr. piesok, zemina, štrk, vermiculite) a za účelom likvidácie pozbierajte do určených nádob podľa miestnych predpisov (pozri kap. 13).

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu**

Riziko pri manipulácii s produktom je potrebné minimalizovať na základe aplikácie ochranných a preventívnych opatrení. Ak to umožňuje stav techniky, mal by byť pracovný postup upravený tak, aby sa neuvolňovali nebezpečné látky, alebo aby bol vylúčený kontakt produktu s pokožkou.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pary nevdychovať; Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky. Kontaminované odevy vyzlečte a topánky vyzujte a pred opätovným použitím dôkladne vyčistite. Núdzovú sprchu mať pripravenú; Je nutné mať pripravené zariadenie na výplach očí.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Technické opatrenia a podmienky skladovania**

Nádoby musia byť tesne uzavreté. Skladovať v suchu.. Chráňte pred mrazom.

**Doporučená skladovacia teplota**

Hodnota

izbová teplota

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Otvorené nádoby starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu. Uschovať len v originálnej nádrži.

**Pokyny pre spoločné skladovanie**

Substancie, ktorým treba predchádzať pozri kapitola 10.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Žiadne údaje k dispozícii.

Obchodný názov: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty pracoviska

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	2-Butoxyethanol		
	NPEL krátkodobý	246 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
	NPEL priemerný	98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Rezorpčia kožou /senzibilizácia	Skin	
<b>NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV</b>			
	2-Butoxyetanol		
	NPEL krátkodobý	246 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
	NPEL priemerný	98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Poznámka	K	
2	<b>Kyselina octová</b>	<b>64-19-7</b>	<b>200-580-7</b>
	<b>2017/164/EU</b>		
	Acetic acid		
	NPEL krátkodobý	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	NPEL priemerný	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm
<b>NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV</b>			
	Kyselina octová		
	NPEL priemerný	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm

#### Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

##### Hodnoty DNEL (zamestnanci)

číslo	Názov látky	č. CAS / EX
1	<b>Spôsob pohlcovania</b>	<b>Hodnota</b>
	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2 203-905-0</b>
	dermánle	dlhodobo (chronicky) systémové 125,00 mg/kg /deň
	dermánle	Krátkodobá expozícia (akútna) systémové 89,00 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky) systémové 98,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna) systémové 1091,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne dlhodobo (chronicky) lokálne 246,00 mg/m <sup>3</sup>	
2	<b>1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester s masnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (soli)</b>	<b>- 939-685-4</b>
	dermánle	dlhodobo (chronicky) systémové 112,5 mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky) systémové 8,72 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Kyselina octová</b>	<b>64-19-7 200-580-7</b>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky) lokálne 25 mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna) lokálne 25 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>oktametylcyklotetrasiloxán</b>	<b>556-67-2 209-136-7</b>
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky) systémové 73,00 mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia systémové 73,00 mg/m <sup>3</sup>

Obchodný názov: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

	(akútna)			
inhalatívne	dlhodobý (chronický)	lokálne	73,00	mg/m <sup>3</sup>
inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	73,00	mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL (spotrebiteľ)**

číslo	Názov látky			č. CAS / EX	
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinnok	Hodnota	
1	<b>2-butoxyetanol</b>			<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	orálne	dlhodobý (chronický)	systemové	6,30	mg/kg /deň
	orálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	26,70	mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobý (chronický)	systemové	75,00	mg/kg /deň
	dermálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	89,00	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	systemové	59,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	426,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	lokálne	147,00	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester s mastnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (soli)</b>			<b>- 939-685-4</b>	
	orálne	dlhodobý (chronický)	systemové	1,25	mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobý (chronický)	systemové	56,25	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	systemové	2,17	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Kyselina octová</b>			<b>64-19-7 200-580-7</b>	
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	lokálne	25	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	25	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>oktametylcyklotetrasiloxán</b>			<b>556-67-2 209-136-7</b>	
	orálne	dlhodobý (chronický)	systemové	3,70	mg/kg /deň
	orálne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	3,70	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	systemové	13,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	systemové	13,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	dlhodobý (chronický)	lokálne	13,00	mg/m <sup>3</sup>
	inhalatívne	Krátkodobá expozícia (akútna)	lokálne	13,00	mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

číslo	Názov látky		č. CAS / EX	
	Ekologické prostredie	Spôsob	Hodnota	
1	<b>2-butoxyetanol</b>		<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	Voda	sladká voda	8,80	mg/L
	Voda	morská voda	0,88	mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	34,60	mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha			
	Voda	Sediment morskej vody	3,46	mg/kg
	Voda	Aqua intermittent	26,4	mg/L
	Pôda	-	2,33	mg/kg Hmotnosť za

Obchodný názov: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

				sucha
	Čistička (STP)	-	463,00	mg/L
	sekundárne otrávenie	-	0,02	g/kg
2	<b>1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester s masnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (soli)</b>		<b>- 939-685-4</b>	
	Voda	sladká voda	0,017	mg/L
	Voda	morská voda	0,002	mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	1,7	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Sediment morskej vody	0,17	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Pôda	-	0,331	mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	10	mg/L
3	<b>Kyselina octová</b>		<b>64-19-7 200-580-7</b>	
	Voda	sladká voda	3,058	mg/L
	Voda	morská voda	0,3058	mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	11,36	mg/kg
	Voda	Sediment morskej vody	1,136	mg/kg
	Voda	Aqua intermittent	30,58	mg/L
	Pôda	-	0,47	mg/kg
	Čistička (STP)	-	85	mg/L
4	<b>oktametylcyklotetrasiloxán</b>		<b>556-67-2 209-136-7</b>	
	Voda	sladká voda	0,44	µg/L
	Voda	morská voda	0,044	µg/L
	Voda	sediment sladkej vody	0,59	mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha			
	Voda	Sediment morskej vody	0,059	mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha			
	Pôda	-	0,15	mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha			
	Čistička (STP)	-	10,00	mg/kg
	sekundárne otrávenie	-	41,00	mg/kg
	vzťahuje sa na: Potraviny			

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Postarajte sa o dobré vetranie. Môžete to dosiahnuť lokálnym odvetrávaním miestnosti. Ak to nepostačuje na to, aby sa koncentrácie látky udržiavali pod medznú hodnotu, musí sa nosiť vhodných ochranný dýchací prístroj.

### Osobná ochrana

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Ak nie sú k údajom o maximálnej prípustnej koncentrácii na pracovisku, je nutné pri tvorbe aerosolov a hmly zaistiť dostatočné opatrenie pre ochranu dýchacích orgánov. Filter A alebo ochranný dýchací prístroj nezávislý od ovzdušia.

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (DIN EN 166)

#### Ochrana rúk

V prípade možného kontaktu pokožky s produktom, poskytuje použitie rukavíc, skúšaných napr. podľa EN 374, dostatočnú ochranu. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášalivosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie

**Obchodný názov:** NanoMagic Twin Wax

**Číslo produktu:** 220999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia ihneď nahradte. Pracovné postupy upravte tak, aby sa rukavice nemuseli nosiť neustále.

Vhodný materiál	Butyl		
Vhodný materiál	Nitril		
Vhodný materiál	Neoprén		
Vhodný materiál	Polychloroprén		
Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)	>	0,5	mm
Doba preniknutia	>	120	min

**Iné**

Pracovný odev odolný voči chemikáliám.

**Kontrola environmentálnej expozície**

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>	
kvapalný	
oranžový	
<b>Zápach</b>	
charakteristický	
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>pH</b>	
Hodnota	5
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Teplota topenia / tuhnutia</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Teplota vzplanutia</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Teplota samovznietenia</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	
nie je oxidujúci	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Výrobok nepodlieha nebezpečenstvu výbuchu.	
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	



**Obchodný názov:** NanoMagic Twin Wax

**Číslo produktu:** 220999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Tlak pár**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Hustota pár**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Rýchlosť odparovania**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Relatívna hustota**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Hustota**

Hodnota	0,97	g/cm <sup>3</sup>
Referenčná teplota	20	°C

**Rozpustnosť vo vode**

Poznámka miešateľný

**Rozpustnosť (rozpustnosti)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
	log Pow	0,81	
	Referenčná teplota	25	°C
	Zdroj	ECHA	
2	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7
	log Pow	6,49	
	Referenčná teplota	25,1	°C
	Metóda	OECD 123	
	Zdroj	ECHA	

**Viskozita**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**9.2 Iné informácie**

**Iné informácie**

Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Žiadne údaje k dispozícii.

**10.2 Chemická stabilita**

Pri aplikácii odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu stabilný (pozri oddiel 7).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú známe žiadne

**10.5 Nekompatibilné materiály**

silné oxidačné prostriedky; silné kyseliny; silné zásady

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Obchodný názov: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita (výsledok výpočtu ATE zmesi)	
číslo	Názov produktu
1	NanoMagic Twin Wax
Poznámka	Výsledok vypočítaný vykonanou výpočtovou metódou podľa Nariadenia (EC) 1272/2008 (CLP), Príloha I, časť 3, kapitola 3.1.3.6. je mimo hodnôt, ktoré podľa tabuľky 3.1.1 stanovujú klasifikácia/označenie zmesi (ATE orálne > 2000 mg/kg).

Akútna orálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 401		
Zdroj	ECHA		
2	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7
LD50		4800	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 401		
Zdroj	ECHA		

Akútna dermálna toxicita (výsledok výpočtu ATE zmesi)	
číslo	Názov produktu
1	NanoMagic Twin Wax
Poznámka	Výsledok vypočítaný vykonanou výpočtovou metódou podľa Nariadenia (EC) 1272/2008 (CLP), Príloha I, časť 3, kapitola 3.1.3.6. je mimo hodnôt, ktoré podľa tabuľky 3.1.1 stanovujú klasifikácia/označenie zmesi (ATE dermálne > 2000 mg/kg).

Akútna dermálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
LD50		2000	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Morča		
Metóda	OECD 402		
Zdroj	ECHA		
2	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7
LD50		2400	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 402		
Zdroj	ECHA		

Akútna inhalačná toxicita (výsledok výpočtu ATE zmesi)	
číslo	Názov produktu

**Obchodný názov:** NanoMagic Twin Wax

**Číslo produktu:** 220999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

1 NanoMagic Twin Wax	
ATE (zmes)	5,0000 mg/L
Dráha expozície / fyzikálna forma	prach/hmla
Metóda	Metóda výpočtu podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP), Príloha I, časť 3, kapitola 3.1.3.6.

Akútna inhalačná toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
ATE		1,5	mg/L
Doba expozície		4	Hod.
Stav agregátu	prach/hmla		
Druh (species)	Potkan		
2	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7
LC50		36	mg/L
Doba expozície		4	Hod.
Stav agregátu	prach/hmla		
Druh (species)	Potkan		
Zdroj	ECHA		

Poleptanie kože/podráždenie kože			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
Doba expozície		4	Hod.
Druh (species)	Králik		
Metóda	EU B.4		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	Dráždivé		
2	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nedráždivý		

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
Doba expozície		24	Hod.
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 405		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	Dráždivé pre oči		
2	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 405		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nedráždivý		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
Spôsob pohlčovania	Pokožka		
Druh (species)	Morča		
Metóda	OECD 406		

Obchodný názov: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

Zdroj Hodnotenie	ECHA nesenzibilizujúci
<b>2</b>	<b>oktametylcyklotetrasiloxán</b> <b>556-67-2</b> <b>209-136-7</b>
Spôsob pohlčovania	Pokožka
Druh (species)	Morča
Metóda	OECD 406
Zdroj Hodnotenie	ECHA nesenzibilizujúci

Mutagenita zárodočných buniek			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
<b>1</b>	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Metóda	OECD 471		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
<b>2</b>	<b>oktametylcyklotetrasiloxán</b>	<b>556-67-2</b>	<b>209-136-7</b>
Zdroj Hodnotenie/zaradenie	ECHA Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

Reprodukčná toxicita	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Karcinogenita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
<b>1</b>	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 451		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Aspiračná nebezpečnosť	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
<b>1</b>	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
LC50	>	1474	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Oncorhynchus mykiss		
Metóda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pre ryby (chronická)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
<b>1</b>	<b>2-butoxyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
NOEC	>	100	mg/l

Obchodný názov: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

Doba expozície	21	Deň(dni)
Druh (species)	Danio rerio	
Metóda	OECD 204	
Zdroj	ECHA	

Toxicita pre dafnie (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
EC50		1550	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pre dafnie (chronická)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
NOEC		100	mg/l
Doba expozície		21	Deň(dni)
Druh (species)	Daphnia magna		
Metóda	OECD 211		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pre vodné riasy (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
EC50		911	mg/l
Doba expozície		72	Hod.
Druh (species)	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)		
Metóda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pre vodné riasy (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Toxicita pre baktérie			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
Spôsob	Aeróbná biologická odbúrateľnosť		
Hodnota		90,4	%
Trvanie		28	Deň(dni)
Metóda	OECD 301 B		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)		
2	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7
Spôsob	Aeróbná biologická odbúrateľnosť		
Hodnota		3,7	%
Trvanie		29	Deň(dni)
Metóda	OECD 310		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nie je ľahko biologicky odbúrateľný		

**Obchodný názov:** NanoMagic Twin Wax

**Číslo produktu:** 220999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Abiotická odbúrateľnosť			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7
Spôsob		Hydrolyza	
Polčas rozpadu		69,3-144	Hod.
pH		7	
Referenčná teplota		24,6	°C
Metóda		OECD 111	
Zdroj		ECHA	

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Referenčná teplota		25	°C
Zdroj		ECHA	
2	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7
log Pow		6,49	
Referenčná teplota		25,1	°C
Metóda		OECD 123	
Zdroj		ECHA	

### 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Posúdenie PBT	Jedna alebo viacero súčastí produktu platí/platia ako PBT.
Posúdenie vPvB	Jedna alebo viacero súčastí produktu platí/platia ako vPvB.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje k dispozícii.

### 12.7 Iné informácie

Iné informácie
Nedovoliť, aby sa produkt bez kontroly dostal do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Produkt

Likvidácia sa musí uskutočniť pri dodržaní predpisov po konzultácii so zodpovedným miestnym orgánom a likvidátorom vo vhodnom a na to schválenom zariadení.

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

#### Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zvyškov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Preprava ADR/RID/ADN

Trieda

8

**Obchodný názov:** NanoMagic Twin Wax

**Číslo produktu:** 220999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Klasifikačný kód	C9
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečenstva (Kemlerove číslo)	80
Číslo OSN	UN1760
Označenie zbožia	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečenstva	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Kyselina octová
Tunelový obmedzovací kód	E
Bezpečnostný štítok	8

#### 14.2 Preprava IMDG

Trieda	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1760
Pomenovanie a opis veci	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečenstva	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Acetic acid
EmS	F-A, S-B
Bezpečnostné nálepky	8

#### 14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Trieda	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1760
Pomenovanie a opis veci	Corrosive liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečenstva	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Acetic acid
Bezpečnostné nálepky	8

#### 14.4 Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje k dispozícii.

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

Nie je relevantné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### EÚ predpisy

##### **Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)**

Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

##### **Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie**

Produkt obsahuje nasledujúcu(e) látku(y), ktorá(é) podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH ((ES) 1907/2006) pripadá(pripadajú) do úvahy na zaradenie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich schváleniu) :

čís	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
-----	-------------	-----------	-----------

Obchodný názov: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

lo			
1	Dekametylcyklopentasiloxan	541-02-6	208-764-9
2	Dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	208-762-8
3	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV**

Výrobok podlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII. číslo 3  
Produkt obsahuje nasledujúcu látku/nasledujúce látky, ktorá/ktoré podlieha/podliehajú Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

čís lo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS	číslo
1	Dekametylcyklopentasiloxan	541-02-6	208-764-9	70
2	oktametylcyklotetrasiloxán	556-67-2	209-136-7	70

**SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Produkt nepodlieha Prílohe I, časť 1 alebo 2.

**Ostatné predpisy**

Pri používaní tohto výrobku aplikujte národné predpisy.  
Dodržiavajte obmedzenia zamestnania na ochranu pred nebezpečnými látkami vyplývajúce zo smerníc na ochranu matiek a mládeže pri práci.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látky nebolo pre predloženú zmes vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164.

Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.

Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.

Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

**Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Poznámky týkajúce sa identifikácie, klasifikácie a označovania látok a zmesí ((ES) č. 1272/2008, PRÍLOHA VI)**

B Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.



---

**Obchodný názov:** NanoMagic Twin Wax

**Číslo produktu:** 220999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 03.11.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

---

**Pracovisko pre vypracovanie bezpečnostných listov**

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)

Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.  
Prod-ID 769422