

**Obchodní jméno:** NanoMagic Twin Wax**Číslo produktu:** 220999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**NanoMagic Twin Wax****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Konzervační prostředek

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonní číslo +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05



GHS07

**signální slovo**

Nebezpečí

**Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:**

2-butoxyethan-1-ol

1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester

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

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Obchodní jméno:** NanoMagic Twin Wax**Číslo produktu:** 220999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

**Standardní vety o nebezpečnosti (EU)**

EUH208 Obsahuje Benzylsalicylát, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

PBT-posouzení

Jedna nebo více složek produktu jsou považovány za PBT.

vPvB-posouzení

Jedna nebo více složek produktu jsou považovány za vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

**3.2 Směsi****Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	<b>2-butoxyethan-1-ol</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	váh%
2	<b>1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester</b>			
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00 - < 25,00	váh%
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	váh%
4	<b>KYSELINA OCTOVÁ</b>			
	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	váh%
5	<b>oktamethylcyklotetrasiloxan</b>			
	556-67-2 209-136-7	Aquatic Chronic 4; H413 Repr. 2; H361f	< 0,50	váh%

**Obchodní jméno:** NanoMagic Twin Wax**Číslo produktu:** 220999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

	014-018-00-1 01-2119529238-36	Flam. Liq. 3; H226		
6	<b>Benzylsalicylát</b>			
	118-58-1 204-262-9 - -	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,50	váh%
7	<b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-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	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
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 znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po nadechnutí**

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Neprovádět umělé dýchání způsobem z úst do úst nebo z úst do nosu.

**Po styku s kůží**

Ihned a dlouho omýt vodou. Zajistit lékařské ošetření.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Urychlené ošetření očním lékařem.

**Po požití**

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Proud vodního postřiku; Pěna odolná vůči alkoholu; Oxid uhličitý. Suché hasivo

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Obchodní jméno:** NanoMagic Twin Wax**Číslo produktu:** 220999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxidy síry (SxO<sub>y</sub>); Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Používat osobní ochranný oděv.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy. Při proniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomit příslušné správní orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13)

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodnování viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

#### Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Technická opatření a podmínky skladování

Nádoby uchovávat dokonale utěsněné. Skladovat v suchu. Chránit před mrazem.

#### Doporučená skladovací teplota

Hodnota

pokojeová teplota

#### Požadavky na skladovací prostory a nádře

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat pouze v originálních nádobách.

#### Pokyny pro bezpečné skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty na pracovišti

Obchodní jméno: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	<b>2000/39/EC</b>		
	2-Butoxyethanol		
	NPK-P	246 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
	PEL	98 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Resorpce kůží /senzibilizace	Skin	
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>		
	2-Butoxyethanol-1-ol		
	NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	
	Faktor přepočtu na ppm	0,207	
	Poznámky	D, I, B	
2	KYSELINA OCTOVÁ	64-19-7	200-580-7
	<b>2017/164/EU</b>		
	Acetic acid		
	NPK-P	50 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	PEL	25 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm
	<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>		
	Kyselina octová		
	NPK-P	35 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL	25 mg/m <sup>3</sup>	
	Faktor přepočtu na ppm	0,408	
	Poznámky	I	

**Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

Číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek
1	2-butoxyethan-1-ol	<b>111-76-2</b> <b>203-905-0</b>	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální
2	1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester	<b>-</b> <b>939-685-4</b>	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový
3	KYSELINA OCTOVÁ	<b>64-19-7</b> <b>200-580-7</b>	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální
4	oktamethylcyklotetrasiloxan	<b>556-67-2</b> <b>209-136-7</b>	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový

Obchodní jméno: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	73,00	mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	73,00	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	73,00	mg/m3

## Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>			<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	6,30	mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	26,70	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	75,00	mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systémový	89,00	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	59,00	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	426,00	mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	147,00	mg/m3
2	<b>1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester</b>			<b>- 939-685-4</b>	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1,25	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	56,25	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	2,17	mg/m3
3	<b>KYSELINA OCTOVÁ</b>			<b>64-19-7 200-580-7</b>	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	25	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	25	mg/m3
4	<b>oktamethylcyklotetrasiloxan</b>			<b>556-67-2 209-136-7</b>	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	3,70	mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	3,70	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	13,00	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	13,00	mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	13,00	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	13,00	mg/m3

## Hodnoty PNEC

číslo	Název látky		CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	<b>2-butoxyethan-1-ol</b>		<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	Voda	Sladká voda	8,80	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,88	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	34,60	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			

Obchodní jméno: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

	Voda	Sediment v mořské vodě	3,46	mg/kg
	Voda	Aqua intermittent	26,4	mg/L
	Půda	-	2,33	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	463,00	mg/L
	Sekundární otrava	-	0,02	g/kg
2	<b>1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester</b>			- <b>939-685-4</b>
	Voda	Sladká voda	0,017	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,002	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	1,7	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,17	mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,331	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	10	mg/L
3	<b>KYSELINA OCTOVÁ</b>			<b>64-19-7</b> <b>200-580-7</b>
	Voda	Sladká voda	3,058	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,3058	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	11,36	mg/kg
	Voda	Sediment v mořské vodě	1,136	mg/kg
	Voda	Aqua intermittent	30,58	mg/L
	Půda	-	0,47	mg/kg
	Úpravna (STP)	-	85	mg/L
4	<b>oktamethylcyclotetrasiloxan</b>			<b>556-67-2</b> <b>209-136-7</b>
	Voda	Sladká voda	0,44	µg/L
	Voda	Mořská voda	0,044	µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,59	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,059	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Půda	-	0,15	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Úpravna (STP)	-	10,00	mg/kg
	Sekundární otrava	-	41,00	mg/kg
	vztahuje se na: potraviny			

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

### Osobní ochranná výstroj

#### Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. Filtř A nebo na okolí nezávislý dýchací přístroj.

#### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

#### Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu.

**Obchodní jméno:** NanoMagic Twin Wax**Číslo produktu:** 220999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál	butyl		
Vhodný materiál	nitril		
Vhodný materiál	neopren		
Vhodný materiál	Polychloropren		
Tlouška materiálu	>	0,5	mm
Doba pruniku	>	120	min

**Jiná ochrana**

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

**Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Vzhled/Barva</b>	
kapalný	
oranžový	
<b>Zápach</b>	
charakteristický	
<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>pH</b>	
Hodnota	5
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod tání / oblast tání</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota samovznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
neoxidující	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Produkt není výbušný.	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Data nejsou k dispozici	



Obchodní jméno: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

<b>Hustota páry</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rychlost odpařování</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hustota</b>			
Hodnota	0,97	g/cm <sup>3</sup>	
Základní teplota (°C)	20	°C	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>			
Poznámky	mísitelný		
<b>Rozpustnost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	log Pow	0,81	
	Základní teplota (°C)	25	°C
	Pramen	ECHA	
2	oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
	log Pow	6,49	
	Základní teplota (°C)	25,1	°C
	Metoda	OECD 123	
	Pramen	ECHA	
<b>Viskozita</b>			
Data nejsou k dispozici			

## 9.2 Další informace

<b>Ostatní údaje</b>
Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla; silné kyseliny; silné zásady

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Obchodní jméno: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	NanoMagic Twin Wax
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE orálně > 2000 mg/kg).

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 401 ECHA		
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
LD50	>	4800	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 401 ECHA		

Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	NanoMagic Twin Wax
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE dermálně > 2000 mg/kg).

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	Morče OECD 402 ECHA		
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
LD50	>	2400	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 402 ECHA		

Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	NanoMagic Twin Wax
ATE (směs)	5,0000 mg/l
Způsob expozice / fyzik. forma Metoda	prach/mlha Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.

Obchodní jméno: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
ATE		1,5	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství		prach/mlha	
Druh		potkan	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
LC50		36	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství		prach/mlha	
Druh		potkan	
Pramen		ECHA	
Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Doba expozice		4	h
Druh		králík	
Metoda		EU B.4	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		dráždivý	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
Druh		králík	
Metoda		OECD 404	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		nedráždivý	
Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Doba expozice		24	h
Druh		králík	
Metoda		OECD 405	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		Dráždivý pro oči	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
Druh		králík	
Metoda		OECD 405	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		nedráždivý	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Cesta absorpce		Kůže	
Druh		Morče	
Metoda		OECD 406	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		nesenzibilizující	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
Cesta absorpce		Kůže	
Druh		Morče	

Obchodní jméno: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Metoda	OECD 406
Pramen	ECHA
Hodnocení	nesenzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Metoda		OECD 471	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro reprodukci	
Data nejsou k dispozici	

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Druh		potkan	
Metoda		OECD 451	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Data nejsou k dispozici	

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
LC50		>	1474 mg/l
Doba expozice			96 h
Druh		Oncorhynchus mykiss	
Metoda		OECD 203	
Pramen		ECHA	

Toxicita pro ryby (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
NOEC		>	100 mg/l
Doba expozice			21 den(y)
Druh		Danio rerio	
Metoda		OECD 204	
Pramen		ECHA	

Toxicita pro dafnie (akutní)		
číslo	Název látky	Číslo CAS

Obchodní jméno: NanoMagic Twin Wax

Číslo produktu: 220999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

lo	EHS		
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
EC50		1550	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
NOEC		100	mg/l
Doba expozice		21	den(y)
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
EC50		911	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro bakterie			
Data nejsou k dispozici			

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		90,4	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 B		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		3,7	%
Doba trvání		29	den(y)
Metoda	OECD 310		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	není snadno biologicky odbouratelný		

Abiotická odbouratelnost			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
Druh	Hydrolyza		
Poločas rozpadu		69,3-144	h
pH		7	

**Obchodní jméno:** NanoMagic Twin Wax**Číslo produktu:** 220999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Základní teplota (°C)	24,6	°C
Metoda	OECD 111	
Pramen	ECHA	

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	log Pow	0,81	
	Základní teplota (°C)	25	°C
	Pramen	ECHA	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
	log Pow	6,49	
	Základní teplota (°C)	25,1	°C
	Metoda	OECD 123	
	Pramen	ECHA	

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Jedna nebo více složek produktu jsou považovány za PBT.
vPvB-posouzení	Jedna nebo více složek produktu jsou považovány za vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Další informace**

Další informace
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrovaně do okolního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	8
Klasifikační kód	C9
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	80
Číslo OSN	UN1760
Označení zboží	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated KYSELINA OCTOVÁ
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	8

**Obchodní jméno:** NanoMagic Twin Wax**Číslo produktu:** 220999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**14.2 Přeprava IMDG**

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1760
Pojmenování a popis	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Acetic acid
EmS	F-A, S-B
Bezpečnostní značky	8

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1760
Pojmenování a popis	Corrosive liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated Acetic acid
Bezpečnostní značky	8

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)				
Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.				
Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování				
Výrobek obsahuje následující látku (y), která/které podle článku 57 spolu s článkem 59 ustanovení REACH ((ES) 1907/2006) platí jaká látka /y přicházející v úvahu pro zapsání do přílohy XIV (seznam látek s povinností povolení).				
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	
1	Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	208-764-9	
2	dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	208-762-8	
3	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7	
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ				
Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.			číslo 3	
Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.				
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo

**Obchodní jméno:** NanoMagic Twin Wax**Číslo produktu:** 220999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 03.11.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

1	<b>Dekamethylcyklopentasiloxan</b>	<b>541-02-6</b>	<b>208-764-9</b>	<b>70</b>
2	<b>oktamethylcyklotetrasiloxan</b>	<b>556-67-2</b>	<b>209-136-7</b>	<b>70</b>

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

**Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovně bezpečnostní předpisy dané země.  
Je třeba dodržovat omezení pro zaměstnávání podle směrnice na ochranu matek a zákona vymezujícího podmínky práce mladistvých.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)**

B Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní 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

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 769422