

**Novocs® - ředidlo do Silikonů**

Přepřacováno k: 21.09.2017

Strana 1 z 9

**1 - Označení látky / směsi a výrobního podniku****1.1. Údaje o produktu** NOVOCS® Gloss a MatteCAS: 107-46-0  
ES: 203-492-7**1.2. Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a použití které nejsou vhodné****Použití látky / směsi**

Ředidlo

**1.3. Podrobnosti o dodavateli, jenž poskytuje bezpečnostní list**Výrobce: KauPo Plankenhorn e.K.  
Ulice: Max-Planck-Str. 9/3  
Místo: D-78549 Spaichingen  
Telefon: +49 7424-95842-3Kontaktní osoba: Bryan Basoco  
+49 7424-95842-43  
Email: bryan.basoco@kaupo.de  
Internet: www.kaupo.de**1.4. Nouzová linka:**

Info o jedech – (Mnichov) München +49 (0) 89-19240 nebo +49 (0) 89-649-1494

**Pro českou republiku**Firma SILIKONY s.r.o.  
Slovanská alej 16  
CZ – 326 Plzeň

zástupce: p. Mašek +420 602 406 435

Info o jedech Praha – Toxikologické středisko  
Na Bojišti 1 / 128 08 Praha 2

Email: ticvvn.cz

Lék. služba nepřetržitě: +420 224 915 402

**2 – Možná nebezpečí****2.1. Zařazení látky nebo směsi do tříd dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

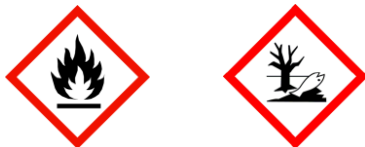
Vznětlivá tekutina: 2  
Ohrožení vod: akutní 1 (M-faktor (vlastní zatřídění) = 1)  
Ohrožení vod: chron 1 (M-faktor (vlastní zatřídění) = 10)

Upozornění na nebezpečí:

Tekutina a výpary jsou lehce vznětlivé  
Velice jedovaté pro vodní organismy  
Velice jedovaté pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.**2.2. Značení dle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

**H-věty / Varování**H225 Tekutina a výpary jsou lehce vznětlivé  
H410 Velice jedovaté pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem**P-věty / Bezp. zacházení**P 210 Chránit před teplem, horkými plochami, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji tepla.  
Nekouřit.  
P273 Zabránit průniku do okolí.  
P391 Přebytečný rozlitý materiál jímat.  
P403+P235 Skladovat na větraném místě a v chladu.  
P501 Likvidovat dle místně příslušným ekologických předpisů.

**Novocs® - ředidlo do Silikonů**

Přepřacováno k: 21.09.2017

Strana 2 z 9

**2.3. Jiná nebezpečí**

Nejsou k dispozici žádné informace.

**3: Složení/Údaje o komponentech****3.1. Směsi****Nebezpečné obsažené látky**

CAS-č.	Označení			Podíl
	EG-č.	Index-Nr.	REACH-č.	
	Zařazení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
107-46-0	Hexamethyldisiloxan			<= 100 %
	203-492-7			
	Flam. Liq. 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H225 H400 H410			

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

**4: Opatření první pomoci****4.1. Popis opatření první pomoci****Při vdechnutí**

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Při dýchacích potížích nebo zástavě dechu, zahájit umělou podporu dechu, popřípadě podávat kyslík. Ihned vyhledat lékaře.

**Při potřísnění pokožky**

Při potřísnění pokožky okamžitě umýt pečlivě velkým množstvím vody a mýdla. Všechny kontaminované části oděvu svléci a vyprat. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při potřísnění očí**

Opatrně a pečlivě vyplachovat otevřené oči tekoucí vodou, poté konzultovat s očním lékařem.

**Při požití**

Nevyvolávat zvracení. Při zvracení pozorovat respiraci. Vypláchnout ústa a vypít velké množství vody. Nikdy nedávat osobám v bezvědomí, nebo křečích nic do úst. Je nutná lékařská podpora.

**4.2. Nejdůležitější akutní a se zpožděním vyskytující se symptom a účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**4.3. Pokyny pro okamžitou zdravotní pomoc, nebo speciální ošetření**

Symptomatické ošetření

**5: Protipožární opatření****5.1. Hasící prostředky****Vhodné hasící prostředky**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodní mlha, absorbenty**5.2. Zvláštní opatření vycházející z látek, bodu hoření či vznikajících plynů**

Lehce vznětlivý. Výpary jsou těžší než vzduch, rozprostírají se u podlahy a tvoří se vzduchem explosivní směs. Tento materiál se může při vylévání či míchání nabít elektrostatickým nábojem a následně může dojít ke vznícení.

**5.3. Pokyny při zvládnutí požáru**

Při hašení bude možná vyžadována ochrana dechu s nezávislým dýchacím přístrojem a protichemický – plný oblek.

**Speciální upozornění**

Na ochranu osob a pro schlazení nádob používejte v nebezpečném prostředí vodní proud.

Plyny/výpary/mlhu srážejte vodním proudem. Kontaminované chladící kapaliny uchovávejte odděleně.

Zabraňte průniku do kanalizace a vod.

**6: Opatření proti nepředvídatelnému úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, OOP a postupy při nouzové situaci**

Odstraňte všechny možné zápalné zdroje. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/kouř/výpar/aerosol. Zabránit styku s pokožkou, očima a oděvem. Používat OOP

**6.2. Ochrana životního prostředí**

Zabránit průniku do kanalizace a vod.

**6.3. Metody a materiál pro uchovávání a čištění**

Zabránit plošnému rozšiřování (např. vystavením hráze, písek, savý materiál apod.). Schraňovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Kontaminované plochy ihned vyčistěte: pomocí amoniaku rozpuštěném ve vodě

**6.4. Odkaz na ostatní oddíly**

Bezpečná manipulace: viz odd. 7

OOP: viz odd. 8

Likvidace: viz odd. 13

**7: Manipulace a skladování****7.1. Bezpečná manipulace****Pokyny pro bezpečnou manipulaci**

Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat plyn/kouř/aerosolové výpary. Zabránit kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

**Pokyny pro protipožární a explozivní ochranu**

Zabránit styku se zápalnými zdroji – nekouřit. Přijmout opatření proti elektrostatickému nabití. Výpary mohou se vzduchem tvořit explozivní směs.

**7.2. Bezpečnost skladování vzhledem k nesnášenlivosti****Požadavky na sklad a nádoby**

Nádoby skladuje uzavřené a na chladném, větraném místě. Chránit před slunečním zářením a teplem. Zajistit dostatečné větrání. Nádoby skladovat v prostoru s omezeným přístupem.

**Společné skladování**

Neskladovat společně s: Louhy, Alkoholy, Oxidy, silnými kyselinami.

Tř. skladování dle TRGS 510: 3 (vzňtlivé tekutiny)

**7.3. Specifické použití**

Ředidla

**8: Omezení a kontrola expoziční doby / Osobní ochr. pomůcky****8.1. Kontrolované parametry**

Mezí hodnoty pro pracoviště (TRG):

Dosud nebyly stanoveny žádné národní mezní hodnoty.

**8.2. Omezení a kontrola expozice**

### Novocs® - ředidlo do Silikonů

Přepracováno k: 21.09.2017

Strana 4 z 9

#### Vhodné technické řídicí zařízení

Zajistit dostatečné větrání a bodové odsávání na kritických bodech.

#### Bezpečnost a hygiena

Znečištěný, potřísněný oděv ihned svléknout. Před přestávkou a koncem směny si pečlivě umýt ruce a obličej, popř. se osprchovat. Nevdechovat plyn/kouř/aerosolové výpary. Během práce nejíst, nepít a kouřit.

#### Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou (DIN EN 166)  
Nenosit kontaktní čočky.

#### Ochrana rukou

Vhodný materiál: Butylkaučuk, CR / PVC .

Při manipulaci s chemickými látkami se smí používat pouze chemicky odolné rukavice s označením CE -vč. 4-místného kontr. čísla. Chemicky odolné rukavice je nutno vždy vybrat specificky dle koncentrace látek a množství. Doporučuje se použití konzultovat s dodavatelem chemicky odolných rukavic.

#### Ochrana těla

Nosit během práce vhodný pracovní oděv.

#### Ochrana dechu

Při nedostatečném větrání používat ochranu dechu. (EN 141, 143, 371)

#### Omezení a kontrola expozice životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

## 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

Forma	tekutá
Barva	bílá
Zápach	charakteristický
Hodnota pH	nestanoveno
<b>Změny stavu</b>	
Teplotní rozsah tání	-68°C
Teplotní rozsah varu	101,1°C
Bod vzplanutí	0,6°C
<b>Vznětlivost</b>	
Pevné látky	nepoužívá se
Plyny	nepoužívá se
<b>Nebezpečí exploze</b>	
Spodní hranice exploze	0,5 Vol-%
Horní hranice exploze	21,8 Vol -%
Teplota vznícení	
<b>Nebezpečí samovznícení</b>	
Pevné látky	nepoužívá se
Plyny	nepoužívá se
Teplota rozpadu	nestanoveno
<b>Vlastnosti podporující hoření</b> - nepodporuje hoření	
Tlak páry (při 20°C)	43,99 hPa
Hustota	0,76 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	0,0006 g/l

### Novocs® - ředidlo do Silikonů

Přepracováno k: 21.09.2017

Strana 5 z 9

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech - nestanoveno	
Koeficient dělitelnosti	4,76
Dynamická viskozita	< 1 mPa-s
Kinetická viskozita	nestanoveno
Hustota par	(vzduch = 1) 5,61
Rychlost odpařování	nestanoveno

#### 9.2. Ostatní údaje

Práh zápachu: neurčeno

### 10: Stabilita a reakce

#### 10.1. Reaktivita

Lehce vznětlivý. Při řádné, odpovídající manipulaci a skladování nevznikají žádné nebezpečné reakce.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je za běžných teplotních podmínek skladování stabilní.

#### 10.3. Možné nebezpečné reakce

Nebezpečí polymerizace.

Reaguje s: vodou (vytváří: CO<sub>2</sub>); nebezpeční prasknutí/puknutí nádoby.

#### 10.4. Ochrana

Nevystavovat tepelným zdrojům (např. horké plochy), jiskrám či otevřenému ohni. Chránit před přímým slunečním zářením.

#### 10.5. Nekompatibilní materiály

Silné louhy, kyseliny.

#### 10.6. Nebezpečné látky při rozkladu/zplodiny

Informace nejsou k dispozici.

### 11: Údaje o toxikologii

#### 11.1. Údaje o toxikologii

##### Akutní toxicita

Při vdechnutí zdraví škodlivý.

##### ATEmix vypočet:

ATE (vdechnutý Aerosol) 3,227 mg/l

CAS-Nr.	Označení					
	Explosivita-cesta	Dávka	h / d	Způsob	zdroj	Metoda
107-46-0	Hexamethylidisiloxan					
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	krysa	výrobce	
	dermal	LD5050 mg/kg	> 5000	králík	výrobce	
	Inhalace (4h) výpravy	LC50	106 mg/l	krysa	výrobce	

#### Dráždivost a leptavost

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

#### Sensibilita

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

#### Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

### Novocs® - ředidlo do Silikonů

Přepracováno k: 21.09.2017

Strana 6 z 9

#### Toxicita specifických cílových orgánů při jednorázové expozici

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení

#### Toxicita specifických cílových orgánů při opakované expozici

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení

#### Nebezpečí aspirace

Na základě disponibilních dat nebyly splněny kritéria pro zařazení.

#### Ostatní kontrolované údaje

Zvláštní nebezpečí vycházející z látky nebo směsí. Zařazení dle

#### Zkušební zprávy

#### Ostatní kontrolované údaje

Opakovaná, nebo pokračující expozice může způsobovat podráždění pokožky a záněty, na základě odmašťovacích vlastností produktu. Může způsobovat ospalost a nevolnost.

## 12: Údaje o ekologii

### 12.1. Toxicita

Velice jedovatý pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem.

CAS-Nr.	Označení					
	Vodní toxicita	Dávka	h/d	Způsob	zdroj	Metoda
107-46-0	Hexamethyldisiloxan					
	Akutní toxicita ryb	LD50 mg/kg	0,46	96h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	výrobce
	Akutní toxicita řas	ErC50 mg/kg	0,22	96h	Pseudokirchneriella subcapitata	výrobce
	Toxicita řas	NOEC mg/l	0,01	3d	Pseudokirchneriella subcapitata	výrobce

### 12.2. Persistence a odbouratelnost

Biologicky rozložitelný.

### 12.3. Bio-akumulační potenciál

Na základě rozdělení. Koeficientu n-Octanol/vodě, není kumulace v organismech možná.

#### Rozdělovací koeficient n-Octanol/voda

CAS-Nr.	Označení	Log Pow
107-46-0	Hexamethyldisiloxan	4,76

#### BCF

CAS-Nr.	Označení	BCF	Způsob	Zdroj
107-46-0	Hexamethyldisiloxan	1100-2400		výrobce

### 12.1. Mobilita v půdě

Produkt nebyl zkoumán.

### 12.2. Výsledky PBT- a vPvB-posouzení

Produkt nebyl zkoumán.

### 12.3. Jiné škodlivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

#### Ostatní údaje

Zabránit průniku do kanalizace, vod a zemin.

**Novocs® - ředidlo do Silikonů**

Přepřacováno k: 21.09.2017

Strana 7 z 9

**13: Pokyny k likvidaci****13.1. Postup při zacházení s odpady**

Zabránit průniku do kanalizace anebo vodstva / země. Likvidovat dle místně příslušných předpisů.

**Likvidace znečištěných obalů a doporučené čisticí prostředky**

Kontaminované obaly je třeba zcela vyprázdnit a likvidovat jako vlastní látku-produkt.

**14: Pokyny pro přepravu****Přeprava po souši (ADR/RID)****14.1. UN-č.:**

UN 1993.

**14.2. Řádné ozn. transportu**

Zápalná, tekutá látka N.A.G. (Hexamethyldisiloxan)

**dle UN:****14.3. Třída nebezpečné přepravy:**

3.

**14.4. Třída obalů:**

II

Výstražný štítek

3

Klasifikační kód:

F1

Spec. Předpisy:

274 601 640D

Omezené množství (LQ).

1 L

Uvolněné množství:

E2

Transportní kategorie:

2

Číslo nebezpečnosti:

33

Omezení pro tunel:

D/E

**Vnitrostátní lodní doprava (ADN)****14.1. UN-č.:**

UN 1993.

**14.2. Řádné ozn. transportu**

Zápalná, tekutá látka N.A.G. (Hexamethyldisiloxan)

**dle UN:****14.3. Třída nebezpečné přepravy:**

3.

**14.4. Třída obalů:**

II

Výstražný štítek

3

Klasifikační kód:

F1

Spec. Předpisy:

274 601 640D

Omezené množství (LQ).

1 L

Uvolněné množství:

E2

**Mořská lodní doprava (IMDG)****14.1. UN-č.:**

UN 1993.

**14.2. Řádné ozn. transportu**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexamethyldisiloxan).

**dle UN:****14.3. Třída nebezpečné přepravy:**

3.

**14.4. Třída obalů:**

II

Výstražný štítek

3

Spec. Předpisy:

274

Omezené množství (LQ).

1 L

Uvolněné množství:

E2

EMS:

F-E, S-E




### Novocs® - ředidlo do Silikonů

Přepřacováno k: 21.09.2017

Strana 8 z 9

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. UN-č.:</u>	UN 1993.	
<u>14.2. Řádné ozn. transportu dle UN:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexamethyldisiloxan).	
<u>14.3. Třída nebezpečné přepravy:</u>	3	
<u>14.4. Třída obalů:</u>	II	
Výstražný štítek	3	
Spec. Předpisy:	A3	
Omezené množství (LQ).	Y341	
Uvolněné množství:	E2	
IATA-pokyny pro obal - Passenger:	353	
IATA-max. množství – Passenger:	5L	
IATA- pokyny pro obal – Cargo:	364	
IATA- max. množství - Cargo	60 L	
<u>14.5. Nebezpečí pro životní prostředí</u>		
OHROŽUJE ŽIV. PROSTŘEDÍ:	Ne	
Spouštěč nebezpečí:	Hexamethyldisiloxan	
<u>14.6. Zvláštní bezp. Opatření pro uživatele</u>		
	Informace nejsou k dispozici.	
<u>14.7. Hromadná přeprava dle př. II dohody MARPOL a dle kódů IBC</u>		
	Nepoužívá se	

#### 15: Právní předpisy

##### 15.1 Předpisy vztahující se na bezpečnost / zdraví a životní prostředí / specifické Právní předpisy pro látky a směsi

###### EU-směrnice

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Zápis 3: Hexamethyldisiloxan

Údaje ke směrnici SEVESO III- 2012/18/EU: E1 ohrožující vodstvo

Dodatečné údaje: Status: P5c

###### Národní předpisy

Omezení zaměstnanosti: Respektovat omezení platná pro mladistvé (§22 JArbSchG)  
vč. Omezení pro těhotné a kojící matky

Technické návody Vzduch I: 5.2.5: organické látky, udávané jako soubor uhlík při m >= 0.50 kg/h:  
Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Podíl: >

Třída ohrožení vod: 2 ohrožující vodstvo

##### 15.2 Posouzení bezpečnosti látek

Posouzení bezpečnosti látek pro tuto látku nebylo provedeno.



**Bezpečnostní list**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Part A - různé Polyuretanoelastomery (2)**

Přepracováno: 29.11.2017

Strana 9 z 9

**16: Ostatní údaje****Zkratky a Akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovný text H- a EUH-vět (čísla a plný text)**

H225            Tekutiny a výpary jsou lehce vznětlivé.  
H400            Velice jedovatý pro vodní organismy  
H410            Velice jedovatý pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem

**Další údaje**

Údaje se opírají o současný známý stav našich znalostí, nejsou však podkladem pro stanovení vlastností produktu a nelze je považovat za právní podklad. Uživatel tohoto produktu by měl ve vlastním zájmu respektovat a dodržovat platné zákony a ustanovení