



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: KEIM ECOTEC**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku** Hydrofobizační prostředek - koncentrát.

· **Nedoporučená použití** Jakákoli jiná použití se nedoporučují.

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

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

KEIMFARBEN GMBH  
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0  
Fax +49 (0)821 4802-210  
www.keim.com / info@keimfarben.de

KEIMFARBEN S.R.O.  
Václavská 119 / CZ-619 00 Brno  
Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229  
IČ: 60753439  
www.keim.com / barvy@keim.cz

· **Obor poskytující informace:**

Tel: (+420) 511 181 222  
E-Mail: barvy@keim.cz

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS05

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Polydimethylsiloxan s aminoalkyl  
Kyselina propionová

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

**Obchodní označení: KEIM ECOTEC**

(pokračování strany 1)

**· Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
- P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 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.
- P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
- P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO<sub>2</sub>, písek, hasicí prášek.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s regionálními/národními předpisy.

**· 2.3 Další nebezpečnost****· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:**

556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

**· vPvB:**

556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

**· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan	Seznam II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Seznam II

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.2 Směsi****· Popis:** Alkyl silikonové pryskyřice s alkoxy skupinami**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan Flam. Liq. 3, H226	>50-<100%
--	---	-----------

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

**Obchodní označení: KEIM ECOTEC**

		(pokračování strany 2)
CAS: 67923-07-3 Polymer	Polydimethylsiloxan s aminoalkyl ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315	>10-<20%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Indexové číslo: 607-089-00-0 Reg.nr.: 01-2119486971-24-XXXX	Kyselina propionová ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ STOT SE 3, H335 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	≥1-<5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Indexové číslo: 014-018-00-1	oktamethylcyklotetrasiloxan ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Repr. 2, H361f; ☠ Aquatic Chronic 1, H410 PBT; vPvB	≥0,1-<0,3%
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane Neklasifikovaná látka vPvB. Neklasifikovaná látka PBT. Látka, která byla identifikována jako látka která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému (II).	≥0,1-<0,3%

· **SVHC**

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan

541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**· **4.1 Popis první pomoci**· **Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny

· **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.· **Při požití:**

Ústa a hltan vymýt vodou

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
  - **Vhodná hasiva:** Hasící prášek, alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý, písek
  - **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Oxidy uhlíku (COx)  
Kyslíčnky dusíku (NOx).  
Oxid křemičitý (SiO<sub>2</sub>)  
Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
  - **Další údaje:** V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)  
Nezúčastněné osoby držet z dosahu  
Starat se o dostatečné větrání.  
Nevdechovat páry  
Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima  
Chránit před zápalnými zdroji.  
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Dodržujte místní úřední předpisy
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nebezpečí smyku!  
Navázat s nehořlavým materiálem vázajícím tekutinu (písek, zemina, křemelina, vermikulit)  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.  
Znečištěné plochy důkladně očistit
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

CZ

(pokračování na straně 5)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nevdechovat aerosoly

Osobní ochranné prostředky viz odst. 8 (8.2). Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy

#### · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřiblížovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Ohrožené kontejnery ochladit proudem vody

#### · 7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění s ohledem na neslučitelné látky a směsi

##### · Pokyny pro skladování:

##### · Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na studeném a suchém místě v původních obalech

Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.

##### · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

##### · Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v chladu.

Skladovat v suchu.

Chránit před mrazem.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

##### · Skladovací třída: 3

##### · Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu Hořlavá kapalina

##### · 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

##### 79-09-4 Kyselina propionová

NPK Krátkodobá hodnota: 60 mg/m<sup>3</sup>Dlouhodobá hodnota: 30 mg/m<sup>3</sup>

I

##### · DNEL

##### 35435-21-3 Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

Orálně	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
	Acute - systemic effects	19 mg/kg/day (spotřebitelů)
Pokožkou	Long-term - systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
	Acute - systemic effects	19 mg/kg/day (pracovníků)

(pokračování na straně 6)



strana 6/14

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 5)

Inhalováním	Acute - systemic effects	67,8 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)
	Long-term - systemic effects	45 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	11,3 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)
<b>79-09-4 Kyselina propionová</b>		
Pokožkou	Long-term - local effects	0,26 mg/kg bw/day (pracovníků)
Inhalováním	Acute - systemic effects	62 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Acute - local effects	62 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	31 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Long-term - local effects	31 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)

### · PNEC

#### 35435-21-3 Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	6,4 mg/l (nespecifikován)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,3 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,43 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,48 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	1 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (nespecifikován)
<b>79-09-4 Kyselina propionová</b>	
Aquatic compartment - freshwater	0,5 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,05 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	5 mg/l (nespecifikován)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,86 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,186 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,1258 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	5 mg/l (sewage treatment plant)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat aerosoly

· **Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích cest v případě tvorby aerosolu nebo mlhy.

Kombinační filtr A/P

Při dlouhém nebo silném působení: filtr plynové masky ABEK

· **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 6)

**Materiál rukavic**

Vhodné např.:

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,3$  mm

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic**Hodnota permeability: úroveň  $\geq 3$  (60 min)

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle**Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení**Omezování expozice životního prostředí**

Viz kapitola 12 a 6.2

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Kapalná

**Barva:**

Žlutavá

**Zápach:**

Slabý, charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí****bodu varu**

Není určeno.

**Hořlavost**

Nedá se použít.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****Dolní mez:**

Není určeno.

**Horní mez:**

Není určeno.

**Bod vzplanutí:**

25 °C (DIN 53213)

**Zápalná teplota:**

265 °C

**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**pH při 25 °C**

5-6 (100%)

**Viskozita:****Kinematická viskozita**

Není určeno.

**Rozpustnost****vodě:**

Úplně mísitelná.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  
(logaritmická hodnota)**

nedá se používat

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 7)

· <b>Tlak páry:</b>	(75 °C) 311 hPa (50 °C) 103 hPa
· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,9-1* g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Relativní hustota</b>	(25 °C) 0,9-1,0
· <b>Hustota páry:</b>	není použitelný
· <b>9.2 Další informace</b>	Hranice výbušnosti pro uvolněný etanol: 3,5 – 15 Vol%. *Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Kapalná
· <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. II B
· <b>Změna stavu</b>	
· <b>Rychlost odpařování</b>	Nedá se použít.
· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosoly</b>	odpadá
· <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
· <b>Hořlavé kapaliny</b>	Hořlavá kapalina a páry.
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
· <b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
· <b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

CZ

(pokračování na straně 9)





## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 8)

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní za normálních podmínek skladování a používání.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Pomalou reaguje s vodou. Při reakci dochází k tvorbě etanolu. Současně dochází ke snížení bodu vzplanutí.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při požáru se může uvolnit:  
Oxidy uhlíku (COx)  
Kyslíčnky dusíku (NOx)  
Oxid křemičitý (SiO<sub>2</sub>)  
Zdraví škodlivé páry  
Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**  
Při pokusech na zvířatech s podobnými výrobky nebylo prokázáno žádné zvláštní nebezpečí způsobené vdechováním aerosolu. Je však třeba se vyvarovat vdechování respirabilního aerosolu.

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	>0,72 mg/l /Aerosol (krysa) (Analogie)

#### 35435-21-3 Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (krysa) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysa) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	>11,2 mg/l (krysa) (OECD 403) Aerosol
	NOAEL	≥1.000 mg/kg (krysa) (Analogie)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
králíky nedráždí  
Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **při vdechnutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 10)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 9)

- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**  
Experimentální studie nejsou k dispozici  
Produkt nebyl testován. Vyjádření k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.
- **Subchronická - chronická toxicita:**
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** odpadá
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan	Seznam II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Seznam II

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:**

Pro celkový produkt nejsou k dispozici žádné údaje ze zkoušek. D4 je nevyhnutelnou nečistotou při výrobě silikonových polymerů a v laboratorních podmínkách vede k nepříznivým účinkům na vodní organismy. Experimentálně bylo prokázáno, že při zohlednění rozdělovací rovnováhy mezi křemíkem a vodou nelze ve vodě z polysiloxanové matrice obsahující až 3 % D4 dosáhnout koncentrace, která by vedla k účinkům při testu OECD na chronickou ekotoxicitu. Do této hranice tedy D4 nepřispívá k nebezpečnosti silikonových polymerů.

**35435-21-3 Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan**

NOEC	32 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/3h	>100 mg/l (Splaškové kaly)
LC 50/96 h	>100 mg/l (ryba) (OECD 203)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** středně/částečně biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Obohacování organismech je nevýznamné.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:**

556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

**vPvB:**

556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

(pokračování na straně 11)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 10)

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **AOX-upozornění:**  
Kvůli obsaženým látkám, které neobsahují žádné organicky vázané halogeny, nemůže tento produkt přispět k zatížení adsorbovatelnými organickými halogeny v odpadních vodách
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):**  
Dle našich aktuálních znalostí neobsahuje tento produkt žádné těžké kovy a spojení
- **Všeobecná upozornění:**  
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.  
Vyjádření k ekotoxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Likvidace dle úředních předpisů  
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

**Evropský katalog odpadů**

07 02 16\* | Odpady obsahující nebezpečné silikony

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.  
(Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Alkyltriethoxysilane)

(pokračování na straně 12)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 11)

## · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA

· třída 3 Hořlavé kapaliny  
· Etiketa 3

## · 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA III

## · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Ne

## · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

30

· EMS-skupina: F-E, S-E

· Stowage Category A

## · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

## · Přeprava/další údaje:

## · ADR

· Omezené množství (LQ) 5L

· Vyňatá množství (EQ) Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· Přepravní kategorie 3

· Kód omezení pro tunely: D/E

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

· Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.  
(TRIETHOXY(2,4,4-TRIMETHYLPENTYL)  
SILAN), 3, III

CZ

(pokračování na straně 13)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 12)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**

· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**

· **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:**

· Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

· Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

· **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**

· **Jiné předpisy, omezení a zákazy**

· **Dbát na:**

TRGS 200 (Německo)

TRGS 500 (Německo)

TRGS 510 (Německo)

TRGS 900 (Německo)

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan

541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane

(pokračování na straně 14)



strana 14/14

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2022

Číslo verze 14.0 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 02.06.2022

Obchodní označení: KEIM ECOTEC

(pokračování strany 13)

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

#### · Relevantní věty

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků

- **Číslo předchozí verze:** 13.0

#### · Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
- TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
- EC50: Half maximal effective concentration.
- LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
- NOEC: No observed effect concentration.
- REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)
- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
- Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
- Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

- \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ