



Strana: 1/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

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

#### · 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** **KEIM SILEX-OH-100**

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

· **Použitie materiálu /zmesi** Spevňovací prostriedok na báze esterov kyseliny kremičitej

· **Neodporúčané použitia** Neodporúča sa žiadne iné použitie.

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

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

· **Informačné oddelenie:**

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

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM  
Limbová 5 833 05 Bratislava  
Telefón: + 421 2 54774166  
Mobil: +421 911 166 066  
E-Mail: ntic@ntic.sk Homepage: http://www.ntic.sk

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Repr. 1B H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07 GHS08

(pokračovanie na strane 2)

SK



Strana: 2/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

**Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100**

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**  
tetraetyl-silikát  
bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán
- **Výstražné upozornenia**  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmlý/pár/aerosólov.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P243 Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.  
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.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.  
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s oblasťmi/národnými nariadeniami.
- **Ďalšie údaje:**  
Len na odborné použitie.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Tetraetylsilikátový hydrolyzát

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Indexové číslo: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	tetraetyl-silikát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	>40-<60%
--	--	----------

(pokračovanie na strane 3)

SK



Strana: 3/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (náhrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

**Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 3648-18-8

EINECS: 222-883-3

Indexové číslo: 050-031-00-9

Reg.nr.: 01-2119979527-19-

XXXX

bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán

Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372

≥0,5-<1%

### · SVHC

3648-18-8 bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### · Všeobecné inštrukcie:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.

Po vystavení tehotných žien pôsobeniu prípravku sa poraďte s lekárom.

Pri návšteve lekára odporúčame predložiť túto kartu bezpečnostných údajov.

#### · Po vdýchnutí:

Postihnutého vynieť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.

V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.

#### · Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

#### · Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

#### · Po prehltnutí:

Ústa a hrdlo vypláchnuť vodou.

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### · 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### · 5.1 Hasiace prostriedky

· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiaci prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý, piesok.

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Voda.

### · 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari sa môže uvoľňovať:

oxidy uhlíka (COx)

oxid kremičitý (SiO<sub>2</sub>)

Nebezpečné produkty rozkladu: etanol.

(pokračovanie na strane 4)

SK



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

**Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100**

(pokračovanie zo strany 3)

- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**  
Ohrozené nádrže chladieť rozprašovaným prúdom vody.  
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.  
V prípade požiaru nevdychujte dym, splodiny a výpary.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.  
Nevdychujte výpary.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Dodržiavajte ochranné predpisy (pozri časti 7 a 8).  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.  
Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabráňte preniknutiu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.  
Dodržiavajte miestne úradné predpisy.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Neumývajte vodou. Malé množstvá absorbujte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny, napr. kremeliny, a riadne zlikvidujte. Väčšie množstvo ohradte hrádzou a prečerpajte do vhodných nádob. Prípadné klzké zvyšky odstráňte saponátom/mydlovým roztokom alebo iným biologicky odbúrateľným čistiacim prostriedkom. Odsajte výpary.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Nevdychujte aerosóly.  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.  
Osobné ochranné prostriedky nájdete v časti 8 (8.2) Dodržiavajte zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Ohrozené nádoby ochladte postrekom vodou.

(pokračovanie na strane 5)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

**Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100**

(pokračovanie zo strany 4)

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****· Skladovanie:****· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.  
Skladujte na chladnom a suchom mieste v originálnych nádobách.  
Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

**· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Reaguje s vodou v prítomnosti zásaditých látok alebo kyselín.  
Reakcia prebieha za tvorby etanolu.

**· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.  
Chráňte pred mrazom.  
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.  
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.  
Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

**· Skladovacia trieda: 3****7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****78-10-4 tetraetyl-silikát**NPEL | NPEL priemerný: 44 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm**64-17-5 etanol**NPEL | NPEL hranicný: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
NPEL priemerný: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm**· DNEL****78-10-4 tetraetyl-silikát**

dermálne	Long-term - systemic effects	8,4 mg/kg bw/day (spotrebiteľ) 12,1 mg/kg bw/day (Robotníci)
	Acute - systemic effects	8,4 mg/kg/day (spotrebiteľ) 12,1 mg/kg/day (Robotníci)
inhalatívne	Acute - systemic effects	25 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 85 mg/m <sup>3</sup> (Robotníci)
	Acute - local effects	25 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 85 mg/m <sup>3</sup> (Robotníci)
	Long-term - systemic effects	25 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 85 mg/m <sup>3</sup> (Robotníci)
	Long-term - local effects	25 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 85 mg/m <sup>3</sup> (Robotníci)

(pokračovanie na strane 6)



Strana: 6/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

**Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100**

(pokračovanie zo strany 5)

· **PNEC**

Produkt hydrolyzy: etanol

**64-17-5 etanol**

Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (Morská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (Sladkovodný sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (Morský sediment)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	4.000 mg/l (Čistiarne odpadových vôd)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Je dôležité, aby sa tehotné ženy vyhýbali expozícii

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

· **Ochrana dýchania:** V prípade dlhej alebo silnej expozície: plynová maska s filtrom ABEK.

· **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc**

vhodné napríklad:

Butylkaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,3$  mm

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Hodnota permeácie: level  $\geq 6$  (480 min)

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 16523-1:2015 sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** nepriepustný ochranný odev.

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**

Pozri časť 12 a 6.2

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 7)



Strana: 7/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje	
· Skupenstvo	kvapalné
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	slabý
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	neurčený
· Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Horľavý.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,3 Vol %
· Horná:	23 Vol %
· Teplota vzplanutia:	40 °C (ISO 2719)
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· hodnota pH:	neuplatňuje sa
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická pri 25 °C:	1,6* mPas
· Rozpustnosť	
· Voda:	hydrolyzovaný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nepoužiteľné
· Tlak pary:	Neurčené.
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,9-1,1* g/cm <sup>3</sup>
· Hustota pár:	nepoužiteľné

#### 9.2 Iné informácie

	Ďalšia horľavosť (ISO 9038): 66°C Nastáva hydrolytický rozklad. Produkty hydrolyzy znižujú bod vzplanutia. * Hodnoty sa týkajú čerstvo vyrobeného tovaru a môžu sa časom meniť.
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalina
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	230 °C (DIN 51794)
Produkt nie je samozápalný.	
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
· Zmena skupenstva	
· Teplota/rozmedzie mäknutia	
· Oxidačné vlastnosti:	nepoužiteľné
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

(pokračovanie na strane 8)

SK





Strana: 8/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100

(pokračovanie zo strany 7)

- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
- Výbušniny odpadá
- Horľavé plyny odpadá
- Aerosóly odpadá
- Oxidujúce plyny odpadá
- Plyny pod tlakom odpadá
- Horľavé kvapaliny Horľavá kvapalina a pary.
- Horľavé tuhé látky odpadá
- Samovoľne reagujúce látky a zmesi odpadá
- Samozápalné (pyroforické) kvapaliny odpadá
- Samozápalné (pyroforické) tuhé látky odpadá
- Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi odpadá
- Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny odpadá
- Oxidujúce kvapaliny odpadá
- Oxidujúce tuhé látky odpadá
- Organické peroxidy odpadá
- Látky s koroziívnym účinkom na kovy odpadá
- Výbušniny si zníženou citlivosťou odpadá

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilné pri normálnom skladovaní a používaní.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie s vodou.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Vlhkosť, teplo, otvorený oheň a iné zdroje zapálenia
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Reaguje s vodou v prítomnosti zásaditých látok alebo kyselín. Reakcia prebieha za tvorby etanolu.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať tieto látky:  
oxidy uhlíka (COx)  
oxid kremičitý (SiO<sub>2</sub>)  
Etanol pri hydrolyze.  
Pri správnom skladovaní a manipulácii žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
- **Ďalšie údaje:**  
Počas používania sa môžu uvoľňovať výbušné, vysoko horľavé zmesi pár so vzduchom.

SK

(pokračovanie na strane 9)





Strana: 9/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100

(pokračovanie zo strany 8)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

##### Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

inhalatívne	ATE mix (4h)	>10-<20 mg/l (inhalatívny) Spôsob expozície: Výpary
	ATE mix	>2.000 mg/kg (orálne)

##### 78-10-4 tetraetyl-silikát

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (OECD 423)
inhalatívne	LC50/4 h	>10 mg/l /OECD 403 (potkan) (male) >16,8 mg/l /OECD 403 (potkan) (female)

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

Častý a dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### pri vdýchnutí:

Škodlivý pri vdýchnutí

Dráždi dýchaciu sústavu.

##### pri požití: Možný dráždivý účinok.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Reprodukčná toxicita

##### 78-10-4 tetraetyl-silikát

orálne	NOAEL	≥1.000 mg/kg (potkan) (OECD 414) developmental, maternal 50 mg/kg (potkan) (OECD 422) maternal ≥1.000 mg/kg (Krysy) (OECD 416) reproductive toxicity/fertility ≥100 mg/kg (potkan) (OECD 422) developmental
--------	-------	--

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):

Experimentálne štúdie nie sú k dispozícii.

(pokračovanie na strane 10)

SK



Strana: 10/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

**Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100**

(pokračovanie zo strany 9)

Produkt nebol testovaný. Vyhlásenia o toxikológii boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

· **Subakútna až chronická toxicita:**

· **Toxicita opakovaných dávok**

**78-10-4 tetraetyl-silikát**

orálne	NOAEL	≥2.000 mg/kg /90D (potkan) (OECD 408)
inhalatívne	LOAEC	0,4 mg/l /28D, 5D/W, (myš) (OECD 412)

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

**78-10-4 tetraetyl-silikát**

EC 50/48h (dynamicky)	>75 mg/l (Dafnie) (OECD 202)
EC 50/3h (staticky)	>100 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)
ErC50/72h (staticky)	>100 mg/l (riasy) (OECD 201)
LC 50/96 h	>245 mg/l (ryby) (OECD 203)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Obsah silikónu: reaguje s vodou za vzniku kyseliny kremičitej a etanolu.

Výrobok je vo vode nestabilný. Údaje o eliminácii sa vzťahujú na produkty hydrolyzy.

Organický podiel výrobku je biologicky odbúrateľný.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Ostatné údaje:**

Vo vhodných čistiarňach odpadových vôd prebieha rozsiahla eliminácia z vody biologickým odbúraním, stripovaním a mechanickou separáciou.

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Údaj AOX:**

Vzhľadom na zložky, ktoré neobsahujú organicky viazané halogény, nemôže tento výrobok prispievať k znečisťovaniu odpadových vôd AOX.

· **Podľa receptúry obsahuje nasledovné ťažké kovy a zlúčeniny smernice EU č. 2006/11/ES:**

Podľa nášho súčasného stavu vedomostí výrobok neobsahuje žiadne ťažké kovy ani zlúčeniny podľa smernice EU č. 2006/11/ES.

(pokračovanie na strane 11)

SK



Strana: 11/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

**Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100**

(pokračovanie zo strany 10)

· **Všeobecné údaje:**

Výrobok nepustiť nekontrolovane do životného prostredia.

Pretože je produkt nerozpustný vo vode, nie je možné analyticky určiť ekologické údaje, ako sú biologická eliminovateľnosť, hodnoty CHSK a BSK.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Likvidácia v súlade s úradnými predpismi.

· **Europejský katalog odpadov**

08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
-----------	---

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Obal je možné po vyčistení opäť použiť alebo ho využiť na spracovanie ako druhotnú surovinu.

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1292

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1292 TETRAETHYLSILIKÁT zmes

· **IMDG, IATA**

TETRAETHYL SILICATE mixture

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Trieda**

3 Horľavé kvapalné látky

· **Pokyny pre prípad nehody**

3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 12)

SK



Strana: 12/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100

(pokračovanie zo strany 11)

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	NO
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	30
· Číslo EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· Prevozná skupina	3
· Tunelový obmedzovací kód	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 1292 TETRAETYL SILIKÁT ZMES, 3, III

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008  
Informácie o označovaní nájdete v časti 2 tohto dokumentu.
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t

#### · ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

#### · Rady (EÚ) č. 649/2012

3648-18-8 bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán

Annex I Part 1

(pokračovanie na strane 13)



Strana: 13/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

**Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100**

(pokračovanie zo strany 12)

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

Nie je relevantné.

· **PRÍLOHA I VÝVODNÉ LÁTKY, KTORÉ SA DEKLARUJÚ ZA VÝBUŠNÉ V množstvách > 1 %.**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Národné predpisy:**

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

· **Trieda ohrozenia vody:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

· **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

Príloha XVII k nariadeniu REACH: Tento výrobok obsahuje viac ako 0,1 % hmotnostných dioktylcínových zlúčenín. Musí sa dodržiavať aktuálne znenie prílohy XVII, zápis 20 k Nariadeniu 1907/2006.

· **Na vedomie**

TRGS 200 (Nemecko)

TRGS 500 (Nemecko)

TRGS 510 (Nemecko)

TRGS 900 (Nemecko)

· **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**

3648-18-8 bis(dodekanoyloxy)dioktylstanán

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 14)

SK



Strana: 14/14

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.07.2023

Číslo verzie 13.1 (nahrádza verziu 13.0)

Revízia: 25.07.2023

**Obchodný názov: KEIM SILEX-OH-100**

(pokračovanie zo strany 13)

- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** KEIMFARBEN Nemecko, oddelenie bezpečnosti výrobkov

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 13.0

· **Skratky 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: Stredná smrteľná koncentrácia, 50 %

LD50: Stredná letálna dávka, 50 %

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Účinná koncentrácia pri 10% úmrtnosti.

EC50: Priemerná účinná koncentrácia.

LC10: Letálna koncentrácia pri 10% miere úmrtnosti.

NOEC: Najvyššia testovaná koncentrácia bez pozorovaného škodlivého účinku.

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenie chemických látok (nariadenie (ES) č.1907/2006)

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Repr. 1B: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

· **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK