



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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

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

· **Použití látky / přípravku** Čistící prostředek na beton a povrchy omítek.

· **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**

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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**



GHS05 GHS07

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

kyselina hexafluorokřemičitá  
Isotridecanol ethoxylované ( ≥ 2,5 EO )

(pokračování na straně 2)



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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

(pokračování strany 1)

kyselina fluorovodíková

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s regionálními/národními předpisy.

**Další údaje:**

Pouze pro profesionální uživatele.

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

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**

Popis: Čistící prostředek na bázi kyseliny hexafluorokřemičité.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 16961-83-4 EINECS: 241-034-8 Indexové číslo: 009-011-00-5 Reg.nr.: 01-2119488906-19-XXXX	kyselina hexafluorokřemičitá ⚠ Skin Corr. 1B, H314	17,34%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 69011-36-5 Číslo ES: 931-138-8	Isotridecanol ethoxylované ( ≥ 2,5 EO ) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≤2,5%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Indexové číslo: 009-003-00-1	kyselina fluorovodíková ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	0,25%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

CZ

(pokračování na straně 3)



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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(pokračování strany 2)

### 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 nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.  
Postiženého udržovat v teple a klidu
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.  
Ihned potříť Ca-glukonátovým roztokem nebo Ca-glukonátovým gelem.  
Zavést lékařské ošetření.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.  
Roztok vápenného glukonátu.
- **Při požití:**  
Ústa a hltan vymýt vodou  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.  
Dejte pít roztok glukonátu vápenatého.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Samotný produkt nehoří, hasící opatření zaměřit na okolní oheň
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Fluorovodík (HF)  
Fluorid křemičitý  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.  
V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

CZ

(pokračování na straně 4)



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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit osobní ochranný oděv.

Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrnné straně.

Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima

#### · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace

Dodržujte místní úřední předpisy

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zfedit velkým množstvím vody.

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

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Naplnit do označených, uzavíratelných kontejnerů

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

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.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou

Nevdechovat aerosoly

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

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

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

Produkt není hořlavý.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### · 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

Přečovávat jen neotevřených původních nádobách.

Zajistit sběrnou nádobu

##### · Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).

Přečovávat odděleně od kovů.

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

Chránit před mrazem.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

(pokračování strany 4)

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

· **Skladovací třída:** 8B· **Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu -**· **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:****64-17-5 ethanol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

**7664-39-3 kyselina fluorovodíková**

NPK	Krátkodobá hodnota: 2,5 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1,5 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

· **DNEL****16961-83-4 kyselina hexafluorokřemičitá**

Orálně	Long-term - systemic effects	0,01 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
	Acute - systemic effects	0,01 mg/kg/day (spotřebitelů)
Inhalováním	Acute - systemic effects	0,04 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)
	Acute - local effects	3,125 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Acute - local effects	1,56 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)
	Long-term - systemic effects	1,875 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects	0,04 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)
	Long-term - local effects	1,56 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)

**64-17-5 ethanol**

Orálně	Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
Pokožkou	Long-term - systemic effects	343 mg/kg bw/day (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
Inhalováním	Acute - local effects	1.900 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Acute - local effects	950 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)
	Long-term - systemic effects	950 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	114 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)

· **PNEC****16961-83-4 kyselina hexafluorokřemičitá**

Aquatic compartment - freshwater	0,9 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	0,9 mg/l (Mořská voda)
Terrestrial compartment - soil	11 mg/kg dw (soil)

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

(pokračování strany 5)

Sewage treatment plant	51 mg/l (Čistírna odpadních vod)
<b>64-17-5 ethanol</b>	
Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/l (nespecifikován)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	2,9 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	580 mg/l (Čistírna odpadních vod)

**· Složky s biologických mezních hodnot:****7664-39-3 kyselina fluorovodíková**

BEH	10 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Fluorid
-----	---

**· 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:**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat aerosoly

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

**· Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

Kombinační filtr B-P2

**· Ochrana rukou:** Kyselinám odolné rukavice**· Materiál rukavic**

Vhodné např.:

chloroprenový kaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

přírodní kaučuk (latex)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Fluorkaučuk (viton)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,7$  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  $\geq 6$  (480 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

(pokračování na straně 7)



strana 7/14

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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(pokračování strany 6)

- Pokud je to nutné, ochrana obličeje
- **Ochrana kůže:** Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám
- **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:** transparentní bezbarvá
- **Zápach:** Pichlavý
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí** Není určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** ~100 °C
- **Hořlavost** Nedá se použít.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** Nepoužitelný.
- **Horní mez:** Nepoužitelný.
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** Není určeno.
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **pH při 20 °C** ~1
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Není určeno.
- **Dynamicky:** Není určeno.
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Úplně mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)** nepoužitelný
- **Tlak páry při 20 °C:** ~23 hPa
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 1,1-1,2\* g/cm<sup>3</sup>
- **Relativní hustota** Není určeno.
- **Hustota páry:** není použitelný

- **9.2 Další informace** \*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Kapalná
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

(pokračování na straně 8)



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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER

(pokračování strany 7)

- **Změna stavu**
- **Bod / rozsah bodu měknutí.**
- **Oxidační vlastnosti:** není použitelný
- **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly** odpadá
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá
- **Samozápalné kapaliny** odpadá
- **Samozápalné tuhé látky** odpadá
- **Samozahřívající se látky a směsi** odpadá
- **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** odpadá
- **Oxidující kapaliny** odpadá
- **Oxidující tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Znecitlivělé výbušniny** odpadá

### 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:**  
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Silná reakce se silnými alkaliemi a oxidačními prostředky.  
Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.  
Oproti kovům je korozivní.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Báze  
Kovy
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při požáru se může uvolnit:  
Fluorovodík  
Fluorid křemičitý

(pokračování na straně 9)





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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

(pokračování strany 8)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****64-17-5 ethanol**

Orálně	LD50	10.470 mg/kg (krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (Králíci) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	>50 mg/l (krysa) (OECD 403)

**69011-36-5 Isotridecanol ethoxylované ( ≥ 2,5 EO )**

Orálně	LD50	>300-2.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (Králíci)
	NOAEL	50 mg/kg /2 Jahre (krysa) Herz Leber Niere

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Při styku s pokožkou škodí zdraví

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**při vdechnutí: Dráždivé účinky jsou možné****při spolknutí:**

zdraví škodlivé

Při spolknutí poleptání ústní dutiny a hltanu, jakož i nebezpečí perforace jícnu a žaludku

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.

(pokračování na straně 10)

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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

(pokračování strany 9)

· **Subchronická - chronická toxicita:**· **Toxicita po opakovaných dávkách****64-17-5 ethanol**

Orálně	NOAEL	1.760 mg/kg /90D (krysa) (OECD 408)
Zielorgan: Leber		

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** odpadá· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****64-17-5 ethanol**

EC 50/48h	>10.000 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	275 mg/l (Sladkovodní řasa) (OECD 201)
EC 50	>100 mg/l /statisch (řasy) (OECD 201)
LC 50/48h	8.140 mg/l (ryba)

**69011-36-5 Isotridecanol ethoxylované ( ≥ 2,5 EO )**

NOEC	1,73 mg/l (ryba) (QSAR)
	2,5 mg/l /21D (Daphnia) (OECD 211)
NOEC	220 mg/kg (Bezobratlí)
	10 mg/kg (Rostliny) (OECD 208)
EC 50/48h (staticky)	>1-10 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h (staticky)	>1 mg/l (řasy) (OECD 201)
EC 50	140 mg/l (aktivovaný kal)
LC 50/96 h	>1-10 mg/l (ryba) (OECD 203)
EC 10 (staticky)	>1-10 mg/l /72H (řasy) (OECD 201)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

(pokračování na straně 11)



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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

(pokračování strany 10)

- **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 nezřetěněno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.  
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:**  
Likvidace dle úředních předpisů  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

06 01 06*	Ostatní kyseliny
-----------	------------------

- **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** UN1778
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1778 KYSELINA FLUOROKŘEMIČITÁ, Roztok
- **IMDG** FLUOROSILICIC ACID
- **IATA** FLUOROSILICIC ACID, solution

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **třída** 8 Žíravé látky

(pokračování na straně 12)

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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

(pokračování strany 11)

· <b>Etiketa</b>	8
· <b>14.4 Obalová skupina</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> · <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> · <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> · <b>EMS-skupina:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Segregation Code</b>	Varování: Žíravé látky 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	Koroduje kovy
· <b>ADR</b> · <b>Omezené množství (LQ)</b> · <b>Vyňatá množství (EQ)</b>  · <b>Přepravní kategorie</b> · <b>Kód omezení pro tunely:</b>	1L Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml 2 E
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1778 KYSELINA FLUOROKŘEMIČITÁ, ROZTOK, 8, II

**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.

(pokračování na straně 13)

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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

(pokračování strany 12)

**· 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:**

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
- **Jiné předpisy, omezení a zákazy**
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** Odpadá.
- **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**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H300 Při požití může způsobit smrt.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.

**· Obor, vydávající bezpečnostní list:** KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků**· Číslo předchozí verze:** 2.0**· 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

(pokračování na straně 14)



strana 14/14

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

Datum vydání: 16.03.2023

Číslo verze 2.1 (nahrazuje verzi 2.0)

Revize: 16.03.2023

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-CLEANER**

(pokračování strany 13)

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. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Acute Tox. 1: Akutní toxicita – Kategorie 1  
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A  
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

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

CZ