



## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016



Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Användning av ämnet/tillredningen** Är ett vattenavvisande silanbaserat grundmedel .
- **Användningar som det avråds från** All annan användelse avrådes.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
KEIM SCANDINAVIA A/S  
Guldalderen 6 / DK-2640 Hedehusene  
Tel. +45 46 56 46 44 / Fax +45 46 56 42 04  
www.keim.com / kundservice@keim.se
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** kundservice@keim.se
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
112, SOS Alarm  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**  
  
GHS02 GHS07
- **Signalord** Fara
- **Faroangivelser**  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Skyddsangivelser**  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

(Fortsättning på sida 2)



## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

**Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (Fortsättning från sida 1)

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle.  
P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.2 Blandningar**
- **Beskrivning:** Alkylalkoxysilan / silane + etanol

**Farliga ingredienser:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	> 75%
CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Trietoxi (2,4,4-trimetyl)pentyl silan Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Indexnummer: 601-037-00-0	n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 0,5%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indexnummer: 649-328-00-1	alifatnafta, lätt Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 1%

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**  
Vi rekommenderar att visa upp detta säkerhetsdatablad vid läkarbesök.  
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:**  
Tvätta omedelbart med tvål och vatten och skölj noga.  
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 3)



## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

**Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**  
Spola ur mun och svalg med vatten.  
Frankalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid brand kan följande frigöras:  
Koloxider (CO<sub>x</sub>)  
Kiseldioxid (SiO<sub>2</sub>)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**  
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.  
Vid eventuell brand, undvik att andas in rök, brandgaser och ångor.  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Håll åtslid från antändningskällor.  
Undvik kontakt med hud och ögon.  
Undvik att andas in ångan.  
Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Förhindra utsläpp i marker, vattendrag och avloppssystem.  
Följ lokala myndighetsföreskrifter.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med obrännbara, vätskebindande material (sand, jord, kiselgur, vermikulit).  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.  
Rengör förorenade områden grundligt.

(Fortsättning på sida 4)



## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

**Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**

(Fortsättning från sida 3)

- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Avlägsna antändningskällor.  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Undvik kontakt med hud och ögon.  
Andas inte in aerosoler.  
För personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8  
Följ föreskrivna skydds- och säkerhetsföreskrifter.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Förvaras endast i obrutna originalemballage.  
Förvara på ett svalt och torrt ställe i originalbehållare.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**  
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.  
Förvaras åtskilt från vatten.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **Lagringsklass: 3A**
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

#### 64-17-5 etanol

OEL	Korttidsvärde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Nivågränsvärde: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
V	

(Fortsättning på sida 5)



## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

**Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**

(Fortsättning från sida 4)

**110-54-3 n-hexan**

OEL	Korttidsvärde: 180 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Nivågränsvärde: 90 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
V	

· **DNEL****35435-21-3 Trietoxi (2,4,4-trimetylpentyl) silan**

Oral	Long-term - systemic effects, consumer	1,25 mg/kg/day (consumer)
	Acute - local effects, consumer	7,5 mg/kg/day (consumer)
Dermal	Acute - local effects, consumer	43 mg/kg/day (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	12 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	7,2 mg/kg/day (consumer)
Inhalativ	Acute - local effects, consumer	107 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	84 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	17,9 mg/m <sup>3</sup> (consumer)

· **PNEC****35435-21-3 Trietoxi (2,4,4-trimetylpentyl) silan**

Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1 mg/l (ej specificerade)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1107 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	111 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	896 mg/kg dw (soil)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.· **8.2 Begränsning av exponeringen**· **Personlig skyddsutrustning:**· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Undvik inandning av aerosoler.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

· **Andningsskydd:** Vid längre eller starkare exponering: gasmask, filter ABEK.· **Handskydd:** Skyddshandskar· **Handskmaterial**

lämplig för t.ex.:

Butylgummi

Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,5$  mm

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**Permeationsvärde: nivå  $\geq 3$  (60 min)

Penetrationstider enligt EN 374 del III fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.

(Fortsättning på sida 6)



Sida: 6 / 12

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

**Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**

(Fortsättning från sida 5)

- Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### · Allmänna uppgifter

##### · Utseende:

· <b>Form:</b>	Flytande
· <b>Färg:</b>	Färglös
· <b>Lukt:</b>	Karakteristisk
· <b>Lukttröskel:</b>	Ej bestämd.

· **pH-värde:** ej bestämd

##### · Tillståndsändring

· <b>Smältpunkt/smältområde:</b>	Ej bestämd.
· <b>Kokpunkt / kokområde:</b>	78 °C (bei 980 hPa)

· **Flampunkt:** 4 °C (DIN 51755)

· **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej användbar.

· **Tändtemperatur:** 360 °C

· **Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd.

· **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.

· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

##### · Explosionsgränser:

· <b>Nedre:</b>	0,4 Vol %
· <b>Övre:</b>	15,0 Vol %

· **Brandfrämjande egenskaper** ej tillämplig.

· **Ångtryck vid 20 °C:** 55,9 hPa

· **Densitet vid 20 °C:** 0,8\* g/cm<sup>3</sup> (bei 980 hPa)

· **Relativ densitet** Ej bestämd.

· **Ångdensitet** ej tillämplig.

· **Förångningshastighet** Ej bestämd.

##### · Löslighet i / blandbarhet med

· **Vatten:** Hydrolyserad.

· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.

##### · Viskositet:

· **Dynamisk vid 20 °C:** 1,27\* mPas

(Fortsättning på sida 7)



Sida: 7 / 12

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

**Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**

(Fortsättning från sida 6)

- |  |   |
|--|---|
| <b>Kinematisk:</b><br>· <b>9.2 Annan information</b> | Ej bestämd.<br>*Värdena grundar sig på nyproducerade produkter och kan ändra sig med tiden. |
|--|---|

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid normal lagring och användning
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** oxidationsmedel
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Vid en brand kan följande ämnen frigöras:  
Koldioxid (CO<sub>x</sub>)  
Kiseldioxid (SiO<sub>2</sub>)  
Inga farliga sönderdelningsprodukter vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

	ATE mix	> 2000 mg/kg (oralt)
--	---------	----------------------

**64-17-5 etanol**

Oral	LD50	10470 mg/kg (Råtta)
Inhalativ	LC50/4 h	124,7 mg/l (Råtta)

**35435-21-3 Trietoxi (2,4,4-trimetylpentyl) silan**

Oral	LD50	>2000 mg/kg (Råtta) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Råtta) (OECD 402)
	NOAEL	≥1000 mg/kg (Råtta) (screening test (oral), Analogie OECD 422)

- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Långvarig och upprepad hudkontakt kan orsaka hudirritationer.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **vid inandning:** Kan förorsaka irritation.
- **vid förtäring:** Kan förorsaka irritation
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 8)

SE





## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

**Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**

(Fortsättning från sida 7)

- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxikologin):**  
Några experimentella undersökningar föreligger inte.  
Produkten har inte testats. Utalanden om toxikologi härrör från egenskaperna hos de enskilda komponenterna
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**  
bortfaller
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### · 12.1 Toxicitet

##### · Akvatisk toxicitet:

##### 64-17-5 etanol

NOEC	(10d) 9,6 mg/l (Daphnia)
EC 50/48h	> 1000 mg/l (Bakterier) 5012 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	275 mg/l (Alger) (OECD 201)
LC 50/96 h	14200 mg/l (fisk)
EC 10	(72h) 11,5 mg/l (Alger) (OECD 201)

##### 35435-21-3 Trietoxi (2,4,4-trimetylpentyl) silan

NOEC	(21d), 32 mg/l (Daphnia) (reproduction) ≥ 3 mg/l (Råtta) (inhalativ (Aerosol), 28d, 5d/w, 6h/d, OECD 412)
EC 50/3h	>100 mg/l (avloppsslam)
LC 50/96 h	> 100 mg/l (marina fiskar) (OECD 203, semistatistisk)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Lösningemedlet är biologiskt nedbrytbart.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **AOX-hänvisning:**  
Produkten innehåller enligt vår nuvarande kunskap ingen organiskt bunden halogen. Produkten bidrar inte till avloppsvattnets AOX-värde.

(Fortsättning på sida 9)





## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

**Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**

(Fortsättning från sida 8)

- **Innehåller recepturenligt följande tunga metaller och deras föreningar enligt EG-direktiv nr. 2006/11/EG:**  
Enligt vår nuvarande kunskap innehåller produkten tungmetaller eller sammansättningar enligt EG-direktiv 76/464/EEG.
- **Allmänna hänvisningar:**  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
Vattenföreningssklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförening.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**  
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.  
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

- **Europeiska avfallskatalogen**

08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
-----------	---

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 UN-nummer</b>                    |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                   | UN1993   |
| · <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> |  |
| · <b>ADR</b>                               | 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ETANOL (ETYLALKOHOL), Trietoxi (2,4,4-trimetylpentyl) silan), Särbestämmelse 640D |
| · <b>IMDG</b>                              | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), Alkyltriethoxysilane)   |
| · <b>IATA</b>                              | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, Alkyltriethoxysilane)   |

(Fortsättning på sida 10)



Sida: 10 / 12

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

Handelsnamn: KEIM SILANGRUND

(Fortsättning från sida 9)

· 14.3 Faroklass för transport

· ADR, IMDG, IATA



· Klass 3 Brandfarliga vätskor  
· Etikett 3

· 14.4 Förpackningsgrupp

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Miljöfaror:

· Marine pollutant: Nej

· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

· Kemler-tal: Varning: Brandfarliga vätskor  
33  
· EMS-nummer: F-E, S-E  
· Stowage Category B

· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol  
73/78 och IBC-koden

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:

· ADR

· Begränsade mängder (LQ) 1L  
· Reducerade mängder (EQ) Kod: E2  
Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml  
Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

· Transportkategori

· Tunnelrestriktionskod 2  
D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.,  
SÄRBESTÄMMELSE 640D (ETANOL  
(ETYLALKOHOL), TRIETOXI (2,4,4-  
TRIMETYLPENTYL) SILAN), 3, II

SE

(Fortsättning på sida 11)



## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

Handelsnamn: KEIM SILANGRUND

(Fortsättning från sida 10)

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Uppgifter om märkning finns i kapitel 2 i detta dokument.
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier** P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 5.000 t
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 50.000 t
- **Nationella föreskrifter:**
- **Vattenförorening - riskklass:** WGK 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
- **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsförordningar**
- **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57** Bortfaller.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Område som utfärdar datablad:** KEIMFARBEN Tyskland, Avdelningen för produktsäkerhet
- **Förkortningar och akronymer:**  
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 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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
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

(Fortsättning på sida 12)



Sida: 12 / 12

## Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.07.2016

Versionsnummer 11

Omarbetad: 19.07.2016

**Handelsnamn: KEIM SILANGRUND**

(Fortsättning från sida 11)

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: Brandfarliga vätskor – Kategori 2  
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2  
STOT SE 3: Specifik organotxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3  
STOT RE 2: Specifik organotxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2  
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2  
· \* **Data ändrade gentemot föregående version**

SE