



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: KEIM ECOTEC**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Användning av ämnet/tillredningen** Koncentrat av vätskedrivande medel
- **Användningar som det avråds från** All annan användelse avrådes.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **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. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02 GHS05

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Polydimetylsiloxan med aminoalkylgrupper
Propionsyra
- **Faroangivelser**
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Skyddsangivelser**
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 1)

P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
P260	Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
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.
P315	Sök omedelbart läkarhjälp.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P370+P378	Vid brand: Släck med CO ₂ , sand, släckningspulver.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt regionala / nationella föreskrifter.

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

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

vPvB:

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

Fastställandet av hormonstörande egenskaper

556-67-2	oktametylcyclotetrasiloxan	Förteckning II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Förteckning II

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Beskrivning:** Alkylsilikonharts med alkoxygrupper**Farliga ingredienser:**

CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Trietoxi (2,4,4-trimetylpentyl) silan ⚠ Flam. Liq. 3, H226	>50-<100%
CAS: 67923-07-3 Polymer	Polydimetylsiloxan med aminoalkylgrupper ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	>10-<20%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Indexnummer: 607-089-00-0 Reg.nr.: 01-2119486971-24-XXXX	Propionsyra ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335 Specifika koncentrationsgränser: 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%

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Indexnummer: 014-018-00-1	oktametylcyclotetrasiloxan ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	≥0,1-<0,3%
CAS: 541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane Ej klassificerat vPvB-ämne. Ej klassificerat PBT-ämne. Ämne som konstaterats ha hormonstörande egenskaper (II).	≥0,1-<0,3%

SVHC

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

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:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
Vi rekommenderar att visa upp detta säkerhetsdatablad vid läkarbesök.

Vid inandning:

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Använd inte lösningsmedel eller förtunning.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

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.
Framkalla 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:** Släckningspulver, alkoholbeständigt skum, koldioxid, sand
- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 3)

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid brand kan följande frigöras:

Koloxider (COx)

Kväveoxider (NOx)

Kiseldioxid (SiO₂)

I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· **Ytterligare uppgifter** Vid eventuell brand, undvik att andas in rök, brandgaser och ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Beakta skyddsföreskrifter (se avsnitten 7 och 8).

Håll obehöriga personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Undvik att andas in ångan.

Undvik kontakt med hud och ögon.

Håll åtslid från antändningskällor.

Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Förhindra utsläpp i marker, vattendrag och avloppssystem.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

Följ lokala myndighetsföreskrifter.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Halkfara!

Sug upp med obrännbara, vätskebindande material (sand, jord, kiselgur, vermikulit).

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

Rengör förorenade områden grundligt.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

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 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med hud och ögon.

Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Andas inte in aerosoler.

För personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8 (8.2).

Följ föreskrivna skydds- och säkerhetsföreskrifter.

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 4)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Kyl ned utsatta behållare med spridd vattenstråle.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvara på ett svalt och torrt ställe i originalbehållare.
Förvaras endast i obrutna originalemballage.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt.
Förvaras torrt.
Skyddas mot frost.
Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **Lagringsklass:** 3
- **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:**

79-09-4 Propionsyra

OEL	Korttidsvärde: 62 mg/m ³ , 20 ppm
	Nivågränsvärde: 30 mg/m ³ , 10 ppm

DNEL

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

Oral	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (konsument)
	989	19 mg/kg/day (konsument)
Dermal	Long-term - systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (arbetstagare)
	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (konsument)
Inhalativ	988	19 mg/kg/day (arbetstagare)
	Acute - systemic effects	67,8 mg/m ³ (konsument)
	Long-term - systemic effects	45 mg/m ³ (arbetstagare)
	Long-term - systemic effects	11,3 mg/m ³ (konsument)

79-09-4 Propionsyra

Dermal	Long-term - local effects	0,26 mg/kg bw/day (arbetstagare)
Inhalativ	Acute - systemic effects	62 mg/m ³ (arbetstagare)
	Acute - local effects	62 mg/m ³ (arbetstagare)
	Long-term - systemic effects	31 mg/m ³ (arbetstagare)
	Long-term - local effects	31 mg/m ³ (arbetstagare)

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 5)

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

Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (Sötvatten)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (Havsvatten)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	6,4 mg/l (ej specificerade)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,3 mg/kg sed dw (Sötvattensediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,43 mg/kg sed dw (Marina sediment)
Terrestrial compartment - soil	0,48 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	1 mg/l (Reningsverk för avloppsvatten)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (ej specificerade)

79-09-4 Propionsyra

Aquatic compartment - freshwater	0,5 mg/l (Sötvatten)
Aquatic compartment - marine water	0,05 mg/l (Havsvatten)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	5 mg/l (ej specificerade)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,86 mg/kg sed dw (Sötvattensediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,186 mg/kg sed dw (Marina sediment)
Terrestrial compartment - soil	0,1258 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	5 mg/l (Reningsverk för avloppsvatten)

· Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.**· 8.2 Begränsning av exponeringen****· Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

- Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
- Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- Undvik kontakt med ögonen och huden.
- Undvik inandning av aerosoler.

· Andningsskydd:

- Andningsskydd vid aerosol- eller dimmabildning.
- Kombinationsfilter A/P
- Vid längre eller starkare exponering: gasmask, filter ABEK.

· Handskydd: Skyddshandskar**· Handskmaterial**

- lämplig för t.ex.:
- Butylgummi
- Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,3$ mm
- Nitrilkautschuk
- Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,4$ 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.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 6)

- **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≥ 3 (60 min)
Penetrationstider enligt EN 16523-1:2015 fastställdes inte i praktiska försök. Därför rekommenderas en maximal användningstid motsvarande 50 % av penetrationstiden.
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt
- **Begränsning av miljöexponeringen**
Se kapitel 12 och 6.2
Ingen ytterligare relevant information finns till föfogande.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**
- **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
- **Färg:** Gulaktig
- **Lukt:** Svag, karakteristisk
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/frypunkt:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ej bestämd.
- **Brandfarlighet** Ej användbar.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Övre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:** 25 °C (DIN 53213)
- **Tändtemperatur:** 265 °C
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **pH-värde vid 25 °C:** 5-6 (100%)
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Fullständigt blandbar.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej användbar
- **Ångtryck:** (75 °C) 311 hPa
(50 °C) 103 hPa
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20 °C:** 0,9-1* g/cm³ (DIN 51757)
- **Relativ densitet** (25 °C) 0,9-1,0

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 7)

· Ängdensitet	ej tillämplig.
· 9.2 Annan information	Explosionsgränser för frigjord etanol: 3,5–15 volym-% *Värdena grundar sig på nyproducerade produkter och kan ändra sig med tiden.
· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig. II B
· Tillståndsändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Brandfarlig vätska och ånga.
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

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**
Reagerar långsamt med: Vatten . Reaktionen sker med bildning av: Etanol . Flampunkten sänks.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 8)

- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Vid en brand kan följande ämnen frigöras:
Koldioxid (CO_x)
Kväveoxider (NO_x)
Kiseldioxid (SiO₂)
Hälsovådliga ångor
Inga farliga sönderdelningsprodukter vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

I djurförsök med liknande produkter fanns det inga bevis för att aerosolinhalation skulle utgöra en särskild fara. Inandning av andningsbara aerosoler bör dock undvikas.

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (råtta)
Inhalativ	LC50/4 h	>0,72 mg/l /Aerosol (råtta) (Analogie)

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

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (råtta) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (råtta) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	>11,2 mg/l (råtta) (OECD 403) Aerosol
	NOAEL	≥1.000 mg/kg (råtta) (Analogie)

Frätande/irriterande på huden

inte irriterande på kaniner

Långvarig och upprepad hudkontakt kan orsaka hudirritationer.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.**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.

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.

(Fortsättning på sida 10)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 9)

- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Övriga uppgifter (beträffande den experimentella toxicologin):**
Några experimentella undersökningar föreligger inte.
Produkten har inte testats. Utalanden om toxicologi härrör från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.
- **Subakut till kronisk toxicitet:**
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
bortfaller
- **11.2 Information om andra faror**

Hormonstörande egenskaper

556-67-2	oktametylcyclotetrasiloxan	Förteckning II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Förteckning II

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
Inga testdata finns tillgängliga för hela produkten. D4 är en oundviklig förorening vid tillverkning av silikonpolymerer och leder till skadliga effekter på vattenlevande organismer under laboratorieförhållanden. Det kunde experimentellt visas att med hänsyn till fördelningsjämvikten mellan silikon och vatten kan ingen koncentration uppnås i vatten från en polysiloxanmatris som innehåller upp till 3 % D4 som skulle leda till effekter i ett kroniskt ekotoxicitetstest enligt OECD. Följaktligen bidrar D4 upp till denna gräns inte till någon fara från silikonpolymerer.

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

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

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Måttligt/delvis biologiskt nedbrytbar
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Anrikas inte nämnvärt i organismer.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT:

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

vPvB:

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

- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.
(Fortsättning på sida 11)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 10)

- **12.7 Andra skadliga effekter**
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **AOX-hänvisning:**
På grund av att materialet inte innehåller organiskt bundna halogener kan produkten inte bidra till AOX-belastning av avloppsvattnet.
- **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:**
Vi har för närvarande inga ekotoxikologiska bedömningar tillhanda.
Utalanden om ekotoxikologi härrör från egenskaperna hos de enskilda komponenterna.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

- **Europeiska avfallskatalogen**

07 02 16*	Avfall som innehåller farliga silikoner
-----------	---

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

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-nummer eller id-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1993 |
| · 14.2 Officiell transportbenämning | |
| · ADR | 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.
(ALKYLTRIEOXISILAN) |
| · IMDG, IATA | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Alkyltriethoxysilane) |

(Fortsättning på sida 12)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 11)

· 14.3 Faroklass för transport**· ADR, IMDG, IATA****· Klass** 3 Brandfarliga vätskor
· Etikett 3**· 14.4 Förpackningsgrupp****· ADR, IMDG, IATA** III**· 14.5 Miljöfaror:****· Marine pollutant:** Nej**· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder****· Farlighetsnummer (Kemler-tal):** Varning: Brandfarliga vätskor
30
· EMS-nummer: F-E,S-E
· Stowage Category A**· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej användbar.

· Transport / ytterligare uppgifter:**· ADR****· Begränsade mängder (LQ)** 5L
· Reducerade mängder (EQ) Kod: E1
Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml**· Transportkategori**3
· Tunnelrestriktionskod 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 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.
(ALKYLTRIEOXISILAN), 3, III

SE

(Fortsättning på sida 13)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 12)

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**

· FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)

Inga beståndsdelar är listade.

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Nationella föreskrifter:**

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

· **Vattenförorening - riskklass: WGK 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.**

· **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsförordningar**

· **Att beakta:**

TRGS 200 (Tyskland)

TRGS 500 (Tyskland)

TRGS 510 (Tyskland)

TRGS 900 (Tyskland)

· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

556-67-2 | oktametylcyclotetrasiloxan

(Fortsättning på sida 14)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.02.2023

Omarbetad: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (ersätter versionen 13.0)

Handelsnamn: KEIM ECOTEC

(Fortsättning från sida 13)

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

- **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**

- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- **Område som utfärdar datablad:** KEIMFARBEN Tyskland, Avdelningen för produktsäkerhet

- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 13.0

- **Förkortningar och akronymer:**

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: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1