



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Revision: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: KEIM ECOTEC**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Koncentrat af hydrofoberingsmiddel
- **Anvendelser, der frarådes** Alle andre anvendelser frarådes.
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
KEIM SCANDINAVIA A/S
Guldalderen 6 / DK-2640 Hedehusene
Tel. +45 46 56 46 44 / Fax +45 46 56 42 04
www.keim.com / kundeservice@keim.dk
- **For yderligere information:** kundeservice@keim.dk
- **1.4 Nødtelefon:**
Tlf. i nødstilfælde: Kontakt Giftlinjen på tlf.: 82 12 12 12

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.
Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS05

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
Polydimethylsiloxan med aminoalkylgrupper
propionsyre
- **Faresætninger**
H226 Brandfarlig væske og damp.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Sikkerhedssætninger**
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

(Fortsættes på side 2)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Revision: 02.02.2023

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 1)

P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.
P260	Indånd ikke tåge/damp/spray.
P233	Hold beholderen tæt lukket.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P315	Søg omgående lægehjælp.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
P332+P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P370+P378	Ved brand: Anvend CO ₂ , sand, slukningspulver til brandslukning.
P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P501	Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de regionale/nationale forskrifter.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT:

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

vPvB:

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

Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber

556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxan	Liste II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Liste II

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Alkylsilikoneharpiks med alkoxygrupper

Farlige indholdsstoffer:

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

(Fortsættes på side 3)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Revision: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

		(Fortsat fra side 2)
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Indeksnummer: 014-018-00-1	octamethylcyclotetrasiloxan ⚠ 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 Ikke-klassificeret vPvB-stof. Ikke-klassificeret PBT-stof. Stof med hormonforstyrrende egenskaber (II).	≥0,1-<0,3%

SVHC

556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxan

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

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Vi anbefaler at dette sikkerhedsdatablad medtages ved lægebesøg.

Efter indånding:

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

Efter hudkontakt:

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Brug ikke opløsningsmidler eller fortyndere.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

Efter indtagelse:

Skyl mund og svælg med vand.
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler:** Slukningspulver, alkoholbestandigt skum, kuldioxid, sand
- Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kuldioxid (CO₂)

(Fortsættes på side 4)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Revision: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 3)

Kvælstofoxider (NO_x)

Siliciumdioxid (SiO₂)

Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger** Undgå indånding af røg, brandgasser og dampe i tilfælde af brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Beskyttelsesbestemmelserne skal overholdes (se afsn. 7 og 8).
Sørg for at holde uvedkommende personer på afstand.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Undgå indånding af dampe.
Undgå kontakt med hud og øjne.
Hold antændelige kilder borte.
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Undgå udslip til vandløb, afløb og i jorden.
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Lokale forskrifter fra myndigheder skal overholdes.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Fare for udskridning!
Optages med ikke brændbart, væskebindende materiale (sand, jord, kiselgur, vermiculit).
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.
Forurenede flader rengøres grundigt.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Undgå kontakt med øjne og hud.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå indånding af aerosoler.
Personlige værnemidler se afsnit 8 (8.2)
Lovpligtige beskyttelses- og sikkerhedsbestemmelser skal overholdes.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.
Beholdere, der er udsat for risiko, køles med vandstråle.

(Fortsættes på side 5)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Revision: 02.02.2023

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 4)

- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares køligt og tørt i originalbeholdere.
Må kun opbevares i uåbnet original beholder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares køligt.
Opbevares tørt.
Skal beskyttes mod frost.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **Opbevaringsklasse:** 3
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

79-09-4 propionsyre

GV	Korttidsværdi: 62 mg/m ³ , 20 ppm
	Langtidsværdi: 31 mg/m ³ , 10 ppm
E	

· DNEL-værdier

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

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

79-09-4 propionsyre

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

(Fortsættes på side 6)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Revision: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 5)

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

Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (Ferskvand)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (Havvand)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	6,4 mg/l (ikke specificeret)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,3 mg/kg sed dw (Ferskvandssediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,43 mg/kg sed dw (Havsediment)
Terrestrial compartment - soil	0,48 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	1 mg/l (Spildevandsbehandlingsanlæg)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (ikke specificeret)

79-09-4 propionsyre

Aquatic compartment - freshwater	0,5 mg/l (Ferskvand)
Aquatic compartment - marine water	0,05 mg/l (Havvand)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	5 mg/l (ikke specificeret)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,86 mg/kg sed dw (Ferskvandssediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,186 mg/kg sed dw (Havsediment)
Terrestrial compartment - soil	0,1258 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	5 mg/l (Spildevandsbehandlingsanlæg)

· Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.**· 8.2 Eksponeringskontrol****· Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****· Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Undgå indånding af aerosoler

· Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved aerosol- eller tågedannelse

Kombinationsfilter A/P

Ved lang eller kraftig påvirkning: Gasmaske filter ABEK.

· Beskyttelse af hænder Beskyttelseshandsker**· Handskemateriale:**

egnet er f.eks.:

Butylgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,3$ mm

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,4$ mm

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

(Fortsættes på side 7)



Side 7/14

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Revision: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 6)

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Værdi for permeationen: Level ≥ 3 (60 min)

De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 16523-1:2015 gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· **Beskyttelse af øjne/ansigt** Tætsluttende beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

· **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Se kapitel 12 og 6.2

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

· **Fysisk form**

Flydende

· **Farve:**

Gullig

· **Lugt:**

Svag, karakteristisk

· **Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/frysepunkt:**

Ikke bestemt.

· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

Ikke bestemt.

· **Antændelighed**

Ikke relevant.

· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

· **Nedre:**

Ikke bestemt.

· **Øvre:**

Ikke bestemt.

· **Flammepunkt:**

25 °C (DIN 53213)

· **Antændelsespunkt:**

265 °C

· **Nedbrydningstemperatur**

Ikke bestemt.

· **pH ved 25 °C**

5-6 (100%)

· **Viskositet:**

· **Kinematisk viskositet**

Ikke bestemt.

· **Opløselighed**

· **vand:**

Fuldt blandbar.

· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

ikke relevant

· **Damptryk:**

(75 °C) 311 hPa
(50 °C) 103 hPa

· **Massefylde og/eller relativ massefylde**

· **Densitet ved 20 °C:**

0,9-1* g/cm³ (DIN 51757)

· **Relativ massefylde:**

(25 °C) 0,9-1,0

(Fortsættes på side 8)

DK



Side 8/14

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Revision: 02.02.2023

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 7)

· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· 9.2 Andre oplysninger	Eksplosionsgrænser for frigivet ethanol: 3,5 - 15 vol%. *Værdierne gælder for frisk produceret vare, og de kan ændre sig med tiden.
· Udseende:	
· Form:	Flydende
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger. II B
· Tilstandsændring	
· Fordampningshastighed	Ikke relevant.
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Eksplorative stoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnære gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Brandfarlig væske og damp.
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnære væsker	Ikke relevant
· Brandnære faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Ikke relevant
· Metalætsende	Ikke relevant
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabilt ved normal opbevaring og brug
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Reagerer langsomt med: Vand . Reaktionen finder sted med dannelse af: Ethanol . Flammepunktet sænkes.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 9)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Revision: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 8)

- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ved brand kan der frigives følgende:
Kulstofoxider (COx)
Nitrogenoxider (NOx)
Siliciumdioxid (SiO₂)
Sundhedsskadelige dampe.
Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved korrekt opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
For lignende produkter viser dyreforsøg ingen tegn på specifik fare ved aerosolinhalering. En inhalering af lungeoptagelig aerosol skal dog undgås.

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

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

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

- **Hudætsning/-irritation**
ingen irritation på kaniner
Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritation.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.
- **ved indånding:** Der kan forekomme irritation.
- **ved indtagelse:** Der kan forekomme irritation
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 10)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Revision: 02.02.2023

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 9)

- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)**
Der foreligger ingen eksperimentelle undersøgelser.
Produktet er ikke testet. Udtalelserne om toksikologi er udledt af egenskaberne ved de enkelte komponenter.
- **Subakut til kronisk toksicitet:**
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
Ikke releverant.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

Hormonforstyrrende egenskaber

556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxan	Liste II, III
541-02-6	2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane	Liste II

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet**Toksicitet i vand:**

Der findes ikke prøvedata for det samlede produkt. D4 er et uundgåelig biprodukt ved silikonepolymerfremstilling og fører under laboratorieforhold til ugunstig virkning på vandorganismer. Det kan eksperimentelt påvises, at der ved overholdelse af fordelingsforholdet silikone/vand i en polysiloxanmatriks med op til 3% D4 indhold ikke kan opnås en koncentration i vand, som påviser nogen øko-toksisk virkning i h.t. en OECD undersøgelse. I forlængelse heraf fører D4 op til denne grænse ikke til en fareforøgelse ved silikonpolymere.

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

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

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** moderat/delvist biologisk nedbrydeligt
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Beriges ikke nævneværdigt i organismer.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT:

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

vPvB:

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.

(Fortsættes på side 11)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Revision: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 10)

- **12.7 Andre negative virkninger**
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **AOX-tal:**
På grund af indholdsstofferne, der ikke indeholder organisk bundne halogener, kan dette produkt ikke bidrage til AOX-belastning af spildevandet.
- **Indeholder i følge formlen følgende tungmetaller og forbindelser fra EF-direktivet nr. 2006/11/EF:**
Efter vores aktuelle vidensniveau indeholder produktet ingen tungmetaller eller forbindelser i henhold til EU-direktiv 76/464/EØF.
- **Generelle anvisninger:**
Der foreligger for tiden ingen økotoksikologiske vurderinger.
Udtalelserne om økotoksikologi blev afledt af egenskaberne af de enkelte komponenter.
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Bortskaffes i henhold til de stedlige myndigheders forskrifter.

Europæisk affaldskatalog

07 02 16*	Affald indeholdende farlig silicone
-----------	-------------------------------------

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN-nummer eller ID-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1993 |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | |
| · ADR | 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(ALKYLTRIETHOXYSILAN) |
| · IMDG, IATA | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Alkyltriethoxysilane) |

(Fortsættes på side 12)

DK



Side 12/14

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Revision: 02.02.2023

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 11)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· ADR, IMDG, IATA



· **klasse** 3 Brandfarlige væsker
· **Faremærkat** 3

· **14.4 Emballagegruppe**

· ADR, IMDG, IATA III

· **14.5 Miljøfarer:**

· **Marine pollutant:** Nej

· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Brandfarlige væsker

· **Farenummer (Kemler-tal):** 30
· **EMS-nummer:** F-E,S-E
· **Stowage Category** A

· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**

· **ADR**
· **Begrænsede mængder (LQ)** 5L
· **Undtagne mængder (EQ)** Kode: E1
Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml
Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
· **Transportkategori** 3
· **Tunnelrestriktionskode** 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 VÆSKE, N.O.S. (ALKYLTRIOXYSILAN), 3, III

DK

(Fortsættes på side 13)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Revision: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 12)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Oplysninger om mærkning findes i kapitel 2 i dette dokument.
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser P5c BRANDFARLIGE VÆSKER**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 5.000 t
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 50.000 t

· FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EU) 2019/1148**· Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikapækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikapækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Nationale forskrifter:

- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**
- **overholdes:**
TRGS 200 (Tyskland)
TRGS 500 (Tyskland)
TRGS 510 (Tyskland)
TRGS 900 (Tyskland)

· Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57

556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxan

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

(Fortsættes på side 14)



Side 14/14

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 02.02.2023

Revision: 02.02.2023

Versionsnummer 14.0 (erstatte version 13.0)

Handelsnavn: KEIM ECOTEC

(Fortsat fra side 13)

- **MAL-Code:** 5-4 (1993).
- **PR-Nr.:** 4492103.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· **Datablad udstedt af:** KEIMFARBEN Tyskland, Afdeling for produktsikkerhed

· **Udgavenummer for forrige udgave** 13.0

· Forkortelser og 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)
- Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
- 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: Brandfarlige væsker – Kategori 3
- Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
- Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
- Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
- Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2
- STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
- Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1

DK