



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Er et hydrofoberende grundingsmiddel på silanbasis.
- **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. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**

GHS02 GHS07
- **Signalord** Fare
- **Faresætninger**
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sikkerhedssætninger**
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse.
P233 Hold beholderen tæt lukket.
P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

(Fortsættes på side 2)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 1)

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P370+P378 Ved brand: Anvend CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle til brandslukning.

P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de regionale/nationale forskrifter.

Yderligere oplysninger:

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3 Andre farer**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger**Beskrivelse:** Alkylalkoxysilan / silaner + ethanol**Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Specifik koncentrationsgrænse: Eye Irrit. 2; H319: C ≥50 %	>75%
CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Indeksnummer: 601-037-00-0	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 Specifik koncentrationsgrænse: STOT RE 2; H373: C ≥5 %	<0,3%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indeksnummer: 649-328-00-1	naphtha (råolie), hydro- genbehandlet let ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<1%

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**Generelle anvisninger:**

Vi anbefaler at dette sikkerhedsdatablad medtages ved lægebesøg.

(Fortsættes på side 3)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 2)

- Tøj, der er forurenede med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:**
Vask straks med vand og sæbe og skyl grundigt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjnlåg 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:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Ingen kendt
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kuldioxid (CO_x)
Siliciumdioxid (SiO₂)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**
Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.
Undgå indånding af røg, brandgasser og dampe i tilfælde af brand.
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Hold antændelige kilder borte.
Undgå kontakt med hud og øjne.
Undgå indånding af dampe.
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Undgå udslip til vandløb, afløb og i jorden.
Lokale forskrifter fra myndigheder skal overholdes.

(Fortsættes på side 4)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 3)

- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Optages med ikke brændbart, væskebindende materiale (sand, jord, kiselgur, vermiculit).
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.
Forureneede 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**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Undgå kontakt med øjne og hud.
Undgå indånding af aerosoler.
Personlige værnemidler se afsnit 8 (8.2)
Lovpligtige beskyttelses- og sikkerhedsbestemmelser skal overholdes.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Brug eksplosionsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfrit værktøj.
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Må kun opbevares i uåbnet original beholder.
Opbevares køligt og tørt i originalbeholdere.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
Opbevares adskilt fra vand.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.
Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **Opbevaringsklasse: 3**
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 5)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 4)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

· Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

64-17-5 ethanol

GV	Korttidsværdi: 3800 mg/m ³ , 2000 ppm Langtidsværdi: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------

110-54-3 hexan

GV	Korttidsværdi: 144 mg/m ³ , 40 ppm Langtidsværdi: 72 mg/m ³ , 20 ppm E
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------

· DNEL-værdier

64-17-5 ethanol

Oral	Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (forbruger)
Dermal	Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (forbruger) 343 mg/kg bw/day (arbejdstager)
Inhalation	Acute - local effects	1.900 mg/m ³ (arbejdstager)
	Acute - local effects	950 mg/m ³ (forbruger)
	Long-term - systemic effects	950 mg/m ³ (arbejdstager)
	Long-term - systemic effects	114 mg/m ³ (forbruger)

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

Oral	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (forbruger)
	Acute - systemic effects	19 mg/kg/day (forbruger)
Dermal	Long-term - systemic effects	13,4 mg/kg bw/day (arbejdstager)
	Long-term - systemic effects	9,5 mg/kg bw/day (forbruger)
Inhalation	Acute - 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)

· PNEC-værdier

64-17-5 ethanol

Aquatic compartment - freshwater	0,96 mg/l (Ferskvand)
Aquatic compartment - marine water	0,79 mg/l (Havvand)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	2,75 mg/l (ikke specificeret)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,6 mg/kg sed dw (Ferskvandssediment)
Terrestrial compartment - soil	0,63 mg/kg dw (Gulv)
Sewage treatment plant	580 mg/l (Spildevandsbehandlingsanlæg)
Oral secondary poisoning	720 mg/kg food (food sec poisoning)

(Fortsættes på side 6)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 5)

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 (Gulv)
Sewage treatment plant	1 mg/l (Spildevandsbehandlingsanlæg)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (ikke specificeret)

· **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:**

Undgå kontakt med øjne og hud.

Undgå indånding af aerosoler

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

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

· **Åndedrætsværn** Ved lang eller kraftig påvirkning: Gasmaske filter ABEK.

· **Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

· **Handskemateriale:**

egnet er f.eks.:

Butylgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,3$ 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.

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Gennemtrængningstid ≥ 480 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.

DK

(Fortsættes på side 7)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 6)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger	
· Fysisk form	Flydende
· Farve:	Farveløs
· Lugt:	Karakteristisk
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	78 °C (bei 980 hPa)
· Antændelighed	Ikke relevant.
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	0,4 Vol %
· Øvre:	15 Vol %
· Flammepunkt:	4 °C (DIN 51755)
· Selvantændelsestemperatur:	360 °C
· Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt.
· pH	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· dynamisk ved 20 °C:	1,27* mPas
· Opløselighed	
· vand:	Hydroliseret.
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
· Damptryk ved 20 °C:	55,9 hPa
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 25 °C:	0,8-0,9* g/cm ³ (bei 980 hPa)
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.

· 9.2 Andre oplysninger	*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	
· Antændelsespunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· Opløsningsmiddelindhold:	
· VOC (EU)	82,50 %
· Tilstandsændring	
· Blødgøringspunkt/-intervall	
· Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant.
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 8)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 7)

· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Eksplсивstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Meget 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
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende 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** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Oxidationsmidler
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ved brand kan der frigives følgende:
Kulstofoxider (CO_x)
Siliciumdioxid (SiO₂)
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:

	ATE mix	>2.000 mg/kg (mundtligt)
--	---------	--------------------------

(Fortsættes på side 9)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 8)

64-17-5 ethanol		
Oral	LD50	10.470 mg/kg (rotte) (ECHA)
Inhalation	LC50/4 h	124,7 mg/l (rotte) (ECHA)
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)
	NOAEL	≥1.000 mg/kg (rotte) (Analogie)

- **Hudætsning/-irritation** Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritation.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **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.
- **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 relevant.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:**

64-17-5 ethanol	
NOEC	9,6 mg/l /(10D) (dafnier) (ECHA)

(Fortsættes på side 10)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 9)

EC 50/48h	5.012 mg/l (dafnier) (ECHA)
ErC50/72h	275 mg/l (algae) (OECD 201)
LC 50/96 h	14.200 mg/l (fisk) (ECHA)
EC 10	11,5 mg/l /72h (algae) (OECD 201)

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

Opløsningsmidlet er biologisk nedbrydeligt.

35435-21-3	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan	13 %
------------	---------------------------------------	------

12.3 Bioakkumuleringspotentiale Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke relevant.**vPvB:** Ikke relevant.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger**Yderligere økologiske oplysninger:****BI5:** 60% /10 day (ECHA)**AOX-tal:**

Produktet indeholder efter vores kendskab intet organisk bundet halogen. Produktet bidrager ikke til AOX i 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 EF-direktiv nr. 2006/11/EF.

Generelle anvisninger:

Der foreligger for tiden ingen økotoxikologiske vurderinger.

Udtalelserne om økotoxikologi 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

08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------

(Fortsættes på side 11)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 10)

- **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. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ALKYLTRIETHOXYSILAN), Særlige bestemmelser 640C**· IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ALKYLTRIETHOXYSILANE)**· 14.3 Transportfareklasse(r)****· ADR, IMDG, IATA****· klasse** 3 Brandfarlige væsker
· Faremærkat 3**· 14.4 Emballagegruppe****· ADR, IMDG, IATA** II**· 14.5 Miljøfarer:****· Marine pollutant:** Nej**· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Brandfarlige væsker**· Farenummer (Kemler-tal):** 33**· EMS-nummer:** F-E,S-E**· Stowage Category** B**· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

· Transport/yderligere oplysninger:**· ADR****· Begrænsede mængder (LQ)** 1L**· Undtagne mængder (EQ)** Kode: E2

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage:

(Fortsættes på side 12)



Side 12/14

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 11)

·	500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskode	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 VÆSKE, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALCOHOL), ALKYLTRIETHOXYSILAN), 3, II

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)

Ikke relevant.

· BILAG I EXPORTSTOFFER, DER ER DEKLARERET SOM EKSPLOSIVE i mængder > 1%.

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 narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 13)

DK



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 12)

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Nationale forskrifter:**
- **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** Ikke relevant.
- **MAL-Code:** 2-1 (1993)
- **PR-Nr.:** 960272
- **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 produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
 - H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 - H226 Brandfarlig væske og damp.
 - H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
 - H315 Forårsager hudirritation.
 - H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 - H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 - H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
 - H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 - H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

- **Udgavenummer for forrigeudgave** 1.0

- **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

(Fortsættes på side 14)



Side 14/14

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Dato for trykning: 15.12.2023 Versionsnummer 1.1 (erstatte version 1.0)

Revision: 15.12.2023

Handelsnavn: KEIM SILAN-PRIMER

(Fortsat fra side 13)

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: Brandfarlige væsker – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2
Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

*** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK