

## SIKKERHETS DATBLAD

S T Ø  
|  
Surface  
Treatment  
Systems

## Keim Silangrunning

S T Ø  
|  
Surface  
Treatment  
Systems

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 03.11.2019

Revisjonsdato 29.04.2019

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Keim Silangrunning

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Kjemikaliets bruksområde Er en hydrofob grunning på silanbasis.

Bruk det frarådes mot Alle andre anvendelser frarådes.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Distributør**

Firmanavn Sts - Surface Treatment Systems AS

Besøksadresse Professor Birkelands Vei 24 C

Postadresse Professor Birkelands Vei 24 C

Postnr. 1081

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon +47 22056200

E-post [post@sts-surface.no](mailto:post@sts-surface.no)

Kontaktperson Randi Kiran-Mete

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Tilleggsinformasjon om  
klassifisering

Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på  
merkeetiketten

Etanol etylalkohol > 75 %, Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan 10 -25 %, hexan < 0,5 %, naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let < 1 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. – Røyking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P370+P378 Ved brann: Slukk med CO2, slukningspulver eller vandspraystråle.. P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottakssted for farlig avfall.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Andre farer

Ikke kjent.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Etanol etylalkohol	CAS-nr.: 64-17-5, 97281-11-3 EC-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 REACH reg. nr.: 02-2119666127-35-xxxx	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;	> 75 %	
Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl) silan	CAS-nr.: 35435-21-3 EC-nr.: 252-558-1 REACH reg. nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Flam. Liq. 3; H226;	10 -25 %	
hexan	CAS-nr.: 110-54-3 EC-nr.: 203-777-6 Indeksnr.: 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373	< 0,5 %	

		Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	
naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let	CAS-nr.: 64742-49-0 EC-nr.: 265-151-9 Indeksnr.: 649-328-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	< 1 %
Komponentkommentarer		Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC).	

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Tilsølte klær må fjernes straks. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Ved bevisstløshet må den skadde legges ned og transporteres i stabilt sideleie.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende ligger i ro. Søk legehjelp ved ubehag.
Hudkontakt	Vask straks med vann og såpe og skyll godt. Bruk ikke løsningsmiddel eller tynner. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann og kontakt lege.
Svelging	Skyll munnen. Drikk rikelig med vann. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
-----------------------------------	--

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
----------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	CO <sub>2</sub> , slukningspulver eller vannstråle. Større branner bekjempes med vannspray eller alkoholbestandig skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke konsentrert stråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ved brann utvikles tett, svart røyk. Innånding av farlige nedbrytningsprodukter kan føre til alvorlige helseskader
Farlige forbrenningsprodukter	Ved brann kan det frigjøres: karbondioksid (CO <sub>x</sub> ) nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner. Kjøøl ned utsatte beholdere med vannspray.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk åndedrettsapparat med egen lufttilførsel.
Annen informasjon	Samle kontaminert brannslukningsvann separat. Det må ikke komme ut i avløpssystemet. Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes iht myndighetenes forskrifter. Unngå innånding av røyk, røykgasser og damper i tilfelle brann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Holdes vekk fra antennelseskilder. Unngå innånding av damper. Unngå innånding av damper.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Bruk tettsittende vernebriller ved fare for kontakt. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Beskyttelsesklær som tåler løsemidler.
Nødprosedyrer	Bruk beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til vassdrag, avløp og jordsmonn. Hvis produktet forurenser innsjøer, elver eller avløp, informer relevante myndigheter i henhold til lokale bestemmelser. Relevante myndigheter kan f eks være: Brannvesenet (110) eller Miljødirektoratet.
--	--

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Ta opp med et inert, absorberende materiale (sand, jord, kiselgur, vermikulitt). Kast det oppsamlede materialet i henhold til forskriften. Forurenset overflater rengjøres grundig.
Annen informasjon	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Hold emballasjen tett lukket. Unngå dannelse av aerosoler. Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon også på gulvnivå (damp er tyngre enn luft). Unngå kontakt med hud og øyne. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
------------	---

## Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder - røyking forbudt. Beskytt mot statisk elektrisitet. Må kun anvendes i eksplosjonsbeskyttede områder.
Tiltak for å hindre brann	Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding. Bruk eksplosjonsbeskyttede enheter/armaturer og gnistfrie verktøy.
Kommentarer	Lovpålagte verne- og sikkerhetsforskrifter må følges.
Råd om generell yrkeshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares kjølig og tørt i originalemballasjen. Må bare oppbevares i uåpnet originalemballasje.
-------------	--

## Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Beskyttes mot varme og direkte sollys. Beskytt mot frost. Hold beholderen tett lukket. Beskytt mot luftfuktighet og vann.
Krav til lagerrom og beholdere	Oppbevares låst og utilgjengelig for barn. Oppbevar beholderen på et godt ventilert sted.
Råd angående samlagring	Må ikke lagres med alkalier (lut). Må ikke oppbevares sammen med oksiderende og sure stoffer.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Instruksjonene på etiketten må følges.
Spesielle bruksområder	Grunning.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Etanol etylalkohol	CAS-nr.: 64-17-5, 97281-11-3	8 timers grenseverdi: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 500 ppm Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017
Triethoxy(2,4, 4-trimethylpentyl) silan	CAS-nr.: 35435-21-3		
hexan	CAS-nr.: 110-54-3	Grenseverdi, type: GV 8 timers grenseverdi: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timers grenseverdi: 20 ppm	
Kontrollparametere, kommentarer	Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)		

**DNEL / PNEC**

Komponent	Etanol etylalkohol
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 950 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (lokal)  <b>Verdi:</b> 1900 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)  <b>Verdi:</b> 343 mg/kg</p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann  <b>Verdi:</b> 0,96 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann  <b>Verdi:</b> 0,79 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP  <b>Verdi:</b> 580 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann  <b>Verdi:</b> 3,6 mg/kg</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann  <b>Verdi:</b> 2,9 mg/kg</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord  <b>Verdi:</b> 0,63 mg/kg</p>
Komponent	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk)  <b>Verdi:</b> 9,5 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt oral (systemisk)  <b>Verdi:</b> 19 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Industriell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)  <b>Verdi:</b> 13,4 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk)  <b>Verdi:</b> 9,5 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Industriell  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt dermal (systemisk)  <b>Verdi:</b> 19 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument  <b>Eksponeeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk)  <b>Verdi:</b> 67,8 mg/m<sup>3</sup></p>

	<p><b>Gruppe:</b> Industriell</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)</p> <p><b>Verdi:</b> 45 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Konsument</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)</p> <p><b>Verdi:</b> 11,3 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann</p> <p><b>Verdi:</b> 0,64 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann</p> <p><b>Verdi:</b> 0,064 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann</p> <p><b>Verdi:</b> 4,3 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann</p> <p><b>Verdi:</b> 0,43 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord</p> <p><b>Verdi:</b> 0,48 mg/kg dw</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP</p> <p><b>Verdi:</b> 1 mg/l</p> <p><b>Kommentarer:</b> Oral sekundær forgiftning 10 mg / kg mat (ikke spesifisert)</p>

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Forurensede klær må tas av umiddelbart. Unngå kontakt med hud og øyne. Pust ikke inn gasser/damper/aerosoler. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Sørg for tilgang til øyeskylleutstyr og nøddusj ved arbeidsplassen. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller ved fare for kontakt.

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold  
Referanser til relevante standarder: EN 166

### Håndvern

Egnede hansker

Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Egnede materialer

Butylgummi

Gjennomtrengningstid	Verdi: 60 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: $\geq 05$ , mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.
Håndbeskyttelse, kommentar	Etter hver rengjøring bruk behandlingskremer, for veldig tørr hud fettete salver.

## Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnede arbeidsklær.
Verneklærnes nødvendige egenskaper	Beskyttelsesklær som tåler løsemidler.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Etter kontakt skal hudflater vaskes grundig og smøres med hudkrem.
Hudbeskyttelse, kommentar	Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	aerosol eller tåkedannelse .
Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Ved lang eller kraftig påvirkning.
Anbefalt utstyrstype	Bruk åndedrettsvern.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Gassmaske Filterapparater, type: Gassmaske filter ABEK

## Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
-----------------------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk
pH	Kommentarer: ikke bestemt
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 78 °C Metode: (bei 980 hPa)
Flammepunkt	Verdi: 4 °C



	Metode: (DIN 51755)
Antennelighet (fast stoff, gass)	Antennelsestemperatur: 360 °C
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 0,4 vol%
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 15 vol%
Damptrykk	Verdi: 55,9 hPa Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 0,8 g/cm <sup>3</sup> Metode: (bei 980 hPa) Kommentarer: Verdiene gjelder for nyfremstilt produkt, og de kan endre seg over tid. Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Hydroliseret.
Viskositet	Verdi: 1,27 mPa.s Temperatur: 20 °C
Eksplorative egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt. Det kan oppstå dannelse av eksplosiv damp-/luftblanding.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen reaktivitet er kjent.
-------------	-----------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen informasjon tilgjengelig.
-------------------------	---------------------------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler
----------------------------	-------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter ved riktig lagring og håndtering. Ved brann kan
-----------------------------	---

det frigjøres: karbondioksid (CO<sub>x</sub>) nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>).

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	<p>Testet effekt: ATE-miks kalkulert          Eksponeringsvei: Oral          Verdi: &gt; 2000 mg/kg</p>
Komponent	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Metode:</b> (OECD 423)  <b>Verdi:</b> &gt; 2.000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal  <b>Metode:</b> (OECD 402)  <b>Verdi:</b> &gt; 2.000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.  <b>Metode:</b> (OECD 403)  <b>Verdi:</b> &gt; 11,2 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> NOAEL  <b>Varighet:</b> 4 time(r)  <b>Verdi:</b> ≥ 1.000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Kommentarer:</b> (Analogie)</p>

### Øvrige helsefareopplysninger

Komponent	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Metode:</b> OECD 405  <b>Art:</b> Kanin  <b>Kommentarer:</b> Ingen irritasjon.</p>
Komponent	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan
Luftveis- eller hudsensibilisering	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Metode:</b> (Magnusson-Kligmann)          OECD 406  <b>Art:</b> Marsvin  <b>Kommentarer:</b> ikke sensibiliserende</p>

Innånding	Irriterer åndedrettssystemet.
Hudkontakt	Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Kan virke irriterende.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** > 100 mg/l

**Effektdose konsentrasjon:** LC50

**Testvarighet:** 96 time(r)

**Metode:** (OECD 203)

Komponent

Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

**Verdi:** 32 mg/l

**Effektdose konsentrasjon:** NOEC

**Art:** Daphnia magna

**Metode:** (OECD 211)

Komponent

Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan

Effekt på kloakkrensing

**Verdi:** > 100 mg/l

**Effektdose konsentrasjon:** EC50

**Testvarighet:** 3 time(r)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Oppløsningsmidlet er biologisk nedbrytbart.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer

Ingen ytterligere relevant informasjon er tilgjengelig

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet, kommentarer

La ikke produktet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller kloakk.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

## 12.6. Andre skadevirkninger

AOX, absorberbare organiske halogener	Kommentarer: På grunn av innholdsstoffene som ikke inneholder organisk bundne halogener, bidrar produktet ikke til AOX-belastning av avløpsvannet.
Økologisk tilleggsinformasjon	Vannfareklasse 1 (Selvvurdering): svakt vannforurensende

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Må ikke kastes sammen med vanlig søppel.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080111 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1993
ADN	(ETHANOL (ETHYLALCOHOL), Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN	(ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), Alkyltriethoxysilane)
ADR/RID/ADN	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	(ETHANOL (ETHYLALCOHOL), Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	(ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), Alkyltriethoxysilane)
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	(ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), Alkyltriethoxysilane)

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

**14.5. Miljøfarer**

ADR/RID/ADN	Se avsnitt 12.
-------------	----------------

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Produktnavn	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
-------------	--------------------------

**Andre relevante opplysninger**

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

**ADR/RID Annen informasjon**

Tunnelbegrensningskode	D/E
Unntatt mengde	(LQ) 1L Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
Særbestemmelser	640D
Transport kategori	3
Farenr.	30
Andre relevante opplysninger ADR/RID	33

**IMDG Annen informasjon**

EmS	F-E, S-E
-----	----------

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

## 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Regelverkoversikt 2019:</p> <p>Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 24.09.2018.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.</p> <p>Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.</p> <p>Prioritetsliste/Godkjenningsliste.</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&amp;L Inventory database.</p> <p>ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.</p>
--------------------------------	---

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	<p>Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.</p>
Ytterligere regulatorisk informasjon	<p>Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.</p>

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Ytterligere informasjon	<p>Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.</p>
Versjon	1