

SIKKERHETS DATABLAD

S T Ø Surface
| Treatment
Systems

Keim Silex OH-100

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 21.06.2017

Revisjonsdato 29.04.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Keim Silex OH-100

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

Kjemikaliets bruksområde Middel for å styrke bunnen av kieselsyreesterbasis.

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

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

Telefon: 110
Beskrivelse: Brannvesenet

Telefon: 112
Beskrivelse: Politiet

Telefon: 113	
Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp	
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpen tjeneste

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 3; H226
	Acute Tox. 4; H332
	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H335

Tilleggsinformasjon om klassifisering

Klassifiseringen er i tråd med aktuelle EC-lister, men er supplert med informasjon fra faglitteratur og bedriftsinformasjon.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Etylsilikat 40 -50 %, Dioktyltindilaurat < 0,5 %

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P233 Hold beholderen tett lukket. P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. 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. P314 Søk legehjelp ved ubehag. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P370+P378 Ved brann: Bruk vanntåke, CO₂, skum som slökkemiddel. P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak i henhold til gjeldende regelverk.

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
Etylsilikat	CAS-nr.: 78-10-4 EC-nr.: 201-083-8 Indeksnr.: 014-005-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119496195-28-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	40 -50 %	
Dioktyltinndilaurat	CAS-nr.: 3648-18-8 EC-nr.: 222-883-3	STOT SE 2; H371;	< 0,5 %	
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. Søk legehjelp ved ubehag. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende ligger i ro. Søk legehjelp.
Hudkontakt	Vask straks med vann og såpe og skyll godt. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll øynene med åpne øyenlokk 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	Se avsnitt 11 for mer informasjon om symptomer og virkninger.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
Annen informasjon	Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse. Ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vanntåke, pulver, skum, karbondioksid, sand.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke konsentrert stråle. Vannspray i stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	I tilfelle av brann kan det frigjøres karbondioksid (CO _x), silisiumdioksid (SiO ₂).
Farlige forbrenningsprodukter	Etanol

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Brannslukkingsmetoder	Kjøp ned utsatte beholdere med vannspray.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk åndedrettsapparat med egen lufttilførsel.
Annen informasjon	Samle kontaminert brannslukkingsvann separat. Det må ikke komme ut i avløpssystemet. Utbrente rester og kontaminert slukkingsvann må bortskaffes iht myndighetenes forskrifter. Unngå innånding av røyk, branngasser og damper i tilfelle av brann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Håndtering i henhold til avsnitt 7.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper. Holdes unna alle antennelseskilder.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.
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	Må ikke tømmes i kloakkavløp. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller avløp, informer relevante myndigheter i henhold til lokale bestemmelser.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Skal ikke skylles bort med vann. Ved små mengder: Tas opp med absorberende materiale, for eksempel kiselgur og kast iht lokale bestemmelser. Legg inn drenering og pump opp i egnede beholdere. Hvis det er en glatt belegg, fjernes det ved hjelp av et rengjøringsmiddel eller en såpeløsning eller med et annet biologisk nedbrytbart vaskemiddel. Damper fjernes ved ekstraksjon.
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 kontakt med hud og øyne. Unngå dannelse av aerosoler.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder – røyking forbudt. Beskytt mot statisk elektrisitet.
Tiltak for å hindre brann	Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.
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.
Forhold som skal unngås	Utslipp til grunnen bør forhindres på en sikker måte.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Beskytt mot frost. Hold beholderen tett lukket. Beskytt mot luftfuktighet og vann.
Krav til lagerrom og beholdere	Oppbevares på et godt ventilert sted.
Råd angående samlagring	Reagerer med vann sammen med basiske stoffer eller syrer. Reaksjonen danner etanol.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Middel for å styrke bunnen av kieselsyreesterbasis.
------------------------	---

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Etylsilikat	CAS-nr.: 78-10-4	8 timers grenseverdi: 85 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 10 ppm	
Annen informasjon om grenseverdier	AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren A=Allergifremkallende, E = EUs veiledende grenseverdi, H=Hudoptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi		

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Det skal ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Holdes borte fra mat, drikkevarer og fôr. Forurensede klær må tas av umiddelbart. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå kontakt med hud og øyne. Pust ikke inn gasser/damper/aerosoler.

Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper

Bruk tettsittende vernebriller.

Øyevernustyr

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)
Kommentarer: Holdbarhetstid i henhold til EN 374 del III er ikke utført under praktiske forhold. Derfor anbefales en maksimal brukstid som tilsvarer 50% av penetreringstiden.

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: $\geq 0,5$ mm

Håndvernutstyr

Referanser til relevante standarder: EN 374

Håndbeskyttelse, kommentar

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. Rådfør med hanskeprodusenten om nøyaktig gjennomtrengningstid og overhold denne.

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk egnede arbeidsklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

lang eller kraftig påvirkning.

Anbefalt utstyrstype

Gassmaske

Anbefalt åndedrettsvern

Filterapparater, type: 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	Svak Karakteristisk
Flammepunkt	Verdi: 40 °C Test referanse: ISO 2719
Antennelighet (fast stoff, gass)	230 °C (DIN 51794)
Eksplsjongsgrense	Verdi: 1,3 -23 vol%
Tetthet	Verdi: 0,997 g/cm ³ Kommentarer: Verdiene gjelder for nyfremstilt produkt, og de kan endre seg over tid. Temperatur: 25 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Viskositet	Verdi: 1,6 mPa.s Kommentarer: Dynamisk Temperatur: 25 °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	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Fuktighet.
-------------------------	------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Reagerer med vann sammen med basiske stoffer eller syrer. Reaksjonen danner etanol.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved en brann kan det frigjøres: Karbondioksid (CO_x) silika (SiO₂). Ved hydrolyse Etanol.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Etylsilikat
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 6270 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: 5878 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Farlig ved innånding. Irriterer luftveiene.
Hudkontakt	Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjon.
Øyekontakt	Irriterende.
Svelging	Kan virke irriterende.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk, kommentarer Ingen spesielle opplysninger.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet Silikoninnhold: Reaksjon med vann og danner kiselsyre og etanol. Produktet er ustabil i vann. Dataene på utvinning gjelder hydrolyse . Produktets organiske del er biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial Ingen spesielle opplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen spesielle opplysninger.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	I egnede renseanlegg skjer eliminering av vann først og fremst ved biologisk nedbrytning, stripping og mekanisk separasjon.
AOX, absorberbare organiske halogener	Kommentarer: På grunn av innholdsstoffene som ikke inneholder organisk bundne halogener , bidrar produktet ikke til AOX-belastning av avløpsvannet.
Miljøopplysninger, konklusjon	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Vann, eventuelt med rengjøringsmiddel.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070199 avfall som ikke er spesifisert andre steder 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	1292
IMDG	1292
ICAO/IATA	1292

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	TETRAETHYL SILICATE
ADR/RID/ADN	TETRAETHYLSILIKAT
IMDG	TETRAETHYL SILICATE
ICAO/IATA	TETRAETHYL SILICATE

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

Kommentarer	Se avsnitt 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	TETRAETHYL SILICATE
-------------	---------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
------------------------	---

Fareetikett IMDG	3
------------------	---

Etiketter ICAO/IATA	3
---------------------	---

Andre relevante opplysninger	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).
------------------------------	---

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
------------------------	-----

Transport kategori	3
--------------------	---

Farenr.	30
---------	----

Andre relevante opplysninger ADR/RID	30
--------------------------------------	----

IMDG Annen informasjon

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Biocider	Nei
----------	-----

Nanomateriale	Nei
---------------	-----

Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
--------------------------------	---

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).

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.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.

Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.

Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.

Prioritetsliste/Godkjenningsliste.

Produsent/importør.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

Deklarasjonsnr. 304089

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

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.

Ytterligere regulatorisk informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H226 Brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H371 Kan forårsake organskader

Ytterligere informasjon

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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Versjon

2