

SIKKERHETS DATBLAD

S T Ø Surface
Treatment
Systems

STS 1 SPESIAL

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 01.04.2016

Revisjonsdato 30.08.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn STS 1 SPESIAL

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

Kjemikaliets bruksområde Malingsfjerner.

Bruk det frarådes mot Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Kontaktperson Randi Kiran-Mete

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 112
Beskrivelse: Politiet

Telefon: 113
Beskrivelse: Ambulanse

Telefon: 110

Beskrivelse: Brann
 Telefon: 22 59 13 00
 Beskrivelse: Giftinformasjonen

Identifikasjon, kommentarer

Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

Tilleggsinformasjon om
 klassifisering

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

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på
 merkeetiketten

Kaliumhydroksyd 10 -20 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. 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. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

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

Andre farer

Sterkt etsende. Sprut i øynene kan gi varige øyenskader. Farlig ved svelging.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kaliumhydroksyd	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	10 -20 %	
Bemerkning, komponent	UTEN FOSFAT. Andre inngående ingredienser bidrar ikke i klassifiseringen eller er ikke klassifiseringspliktige.			

Komponentkommentarer

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

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Bring til frisk luft, varme og hvile. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege.
Hudkontakt	Skyll huden med store mengder vann samtidig som klær fjernes. Det er viktig at ikke skyllingen avbrytes for tidlig, da KOH binder seg til kroppsvevet. Transport til sykehus med skylling under transport.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk snarest sykehus/øyenlege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Drink straks et par glass vann eller helst melk hvis den skadede er ved bevissthet. BREKNINGER SKAL IKKE FREMKALLES. Øyeblikkelig sykehusinnleggelse. Risiko for perforasjon (gjennometsing) av spiserør og magesekk.

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. Farlig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandles som lutskader/brannskader. Øyenskade krever tidlig iverksatt og langvarig skylling som fortsettes hos øyenlege. Symptomatisk behandling.
Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. 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	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede slokkingsmidler	Rettet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer.
Farlige forbrenningsprodukter	Stoffet kan medføre brann og eksplosjonsfare grunnet reaksjoner med visse metaller.(f.eks.aluminium,zink).

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannslukkere skal benytte røykdykkerutstyr. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Slukningsvannet kan være sterkt etsende. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.
-------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå innånding av støv. Bruk støvmaske. Unngå kontakt med hud og øyne.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller med sideskjold. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Forkle av PVC/Neopren.
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	Fare for økning av alkaliteten i vannet ved store utslipp. Dem opp for utslipp. Hvis produktet forurenses 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	Samle opp søl med ikke brennbart absorberende materiale og øverfør det til en tett beholder for oppsamling. Små utslipp spyles bort med mye vann.
Annen informasjon	Sperr av området for uvedkommende. Væsken må forhindres fra å komme ned i kloakker, kjellere.

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	Tilsølte klær skiftes omgående. Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Bland aldri produktet med vann eller andre stoffer uten først å ha undersøkt eventuell risiko. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Ytterligere informasjon	Søl gjør gulv og redskap glatte.
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	Lagres i tett lukket pakning. Søl må kunne fjernes lett med vann.
Forhold som skal unngås	Unngå lagring i nærheten av syrer eller andre stoffer som kan reagere med KOH.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Malingsfjerner.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kaliumhydroksyd	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/ m ³	Norm år: 2015
Grenseverdier, bokstav			
Bokstavkoder: T			
Grenseverdier, bokstav			
Bokstavbeskrivelse: T:			
Takverdi er en			
øyeblikksverdi som angir			
maksimalkonsentrasjon av			
et kjemisk stoff i			
pustesonen som ikke skal			
overskrides.			
Kilde: Arbeids- og			
sosialdepartementet			

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Sørg for god ventilasjon. Forebygg skliulykker- spyl nøye av gulv og redskap som har vært i kontakt med varen. Unngå direkte kontakt. 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

Neopren.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 8 time(r)

Håndvernutstyr

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.

Hudvern

Egnede verneklær	Forkle av PVC/Neopren
Verneklærnes nødvendige egenskaper	Bruk beskyttende klær mot hudkontakt.
Hudbeskyttelse, kommentar	Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Bruk maske ved sprøytestøv.
Anbefalt utstyrstype	Bruk åndedrettsvern for damp og støv.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Halv- eller helmaske Filterapparater, type: P3/K Referanser til relevante standarder: EN 136, EN 140, EN 149

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	Gel/Pasta
Tilstand under normale forhold	Tyktflytende
Farge	Brun
Lukt	Svak søtlig lukt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 13
Flammepunkt	Verdi: 100 °C
Damptrykk	Verdi: < 1 kPa Test referanse: (Gjelder ren Kalilut) Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 1,2 g/cm ³ Kommentarer: Relativ tetthet
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Lett løselig.
Viskositet	Kommentarer: Gel

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

Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Se 10.5 og 10.6.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Se 10.5

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

KOH angriper endel metaller samt legeringer av disse. Også visse typer plast, lær og tekstiler brytes fullstendig ned av lut. Kan utvikle stor varme ved fortynning med vann. Blandingen kan komme i kok. Det samme kan skje ved kontakt med syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttningsprodukter

Danner med Triklloretylen bl.a. Dikloracetylen som er giftig og selvanntennelig.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 273 mg/kg
Art: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Svelging kan medføre dype sår på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Livstruende etsing av disse kan forekomme.

Hudkontakt

På huden gir NaOH etseskader med sår som gror sent og med betydelige arrdannelse.

Øyekontakt

Sprut i øyne kan føre til alvorlige øyeskader, ofte med nedsatt synsevne eller tap

	av synet som følge.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Fare for kroniske effekter.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Verdien på etsende produkter er diskutabile da det er vanskelig å avgjøre årsak og virkning.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Tåke og damp virker sterkt etsende og irriterende på luftveiene og kan medføre hoste og åndenød p.g.a. lungeødem.

Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Sterkt etsende. Tallverdier gjelder for ren Kalilut.
-------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 80 -85 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Moskitofisk (<i>Gambusia affinis</i>) Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Blågjellet solabbor (<i>Lepomis macrochirus</i>) Kommentarer: pH= 10,5
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 40 -240 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Art: <i>Daphnia magna</i>

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke anvendelig på et uorganisk produkt som dette.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Bioakkumuleres ikke i vannmiljø.
------------------------------	----------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Lett løselig i vann.
-----------	----------------------

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

Økologisk tilleggsinformasjon	Mellomhøy giftighet for landlevende pattedyr. Produktets sterke pH-økende egenskaper er årsaken til de økologiske effektene på fisk, plankton og
-------------------------------	--

fastsittende organismer. pH>=9 har en etsende effekt på fisk(ev.fiskedød), pH>=8, 5 har en ødeleggende effekt på alger. Hvis produktet ikke nøytraliseres før utslipp kan det være giftig for vannleverende organismer. Alle tallverider gjelder ren Kalilut.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Små mengder fortynnes med vann og nøytraliseres med fortynnet saltsyre og skylles vekk. Større mengder spill leveres til godkjent mottagerstasjon for kjemisk avfall.
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1814
IMDG	1814
ICAO/IATA	1814

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ADR/RID/ADN	KALIUMHYDROKSIDLØSNING
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

Kommentarer Se avsnitt 12.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se avsnitt 10/11. Unngå kontakt med hud og øyne.

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

Produktnavn POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN 8

Fareetikett IMDG 8

Etiketter ICAO/IATA 8

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

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode E

Transport kategori 2

Farenr. 80

Andre relevante opplysninger ADR/RID 80

IMDG Annen informasjon

EmS F-A, S-B

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

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. 40691

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).	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
--	--

Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet 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.
-------------------------	---

Versjon	4
---------	---