

## SIKKERHETS DATBLAD

S T Ø  
|  
Surface  
Treatment  
Systems

STS 1

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 18.04.2008

Revisjonsdato 18.06.2022

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn STS 1

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

Kjemikaliets bruksområde Malingsfjerner

**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)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon

Telefon: 110  
Beskrivelse: Brannvesenet

Telefon: 112  
Beskrivelse: Politiet

Telefon: 113  
Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp

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]

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

Natriumhydroksyd 10 -20 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. 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. P313 Søk legehjelp.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

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

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumhydroksyd	CAS-nr.: 1310-73-2	Met. Corr. 1; H290	10 -20 %	
	EC-nr.: 215-185-5	Skin Corr. 1A; H314		
	Indeksnr.: 011-002-00-6	Eye Dam. 1; H318		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Kontakt lege ved alle tegn på skade etter eksposisjon. Skyll med store mengder vann. Graden av skade er svært avhengig av riktig og hurtig førstehjelp. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

Innånding

Bring til frisk luft. Skyll munn, nese og svelg med vann. Søk lege ved skadesymptomer

Hudkontakt

Skyll huden med store mengder vann samtidig som klær fjernes. Det er viktig at ikke skyllingen avbrytes for tidlig, da NaOH binder seg til kroppsvevet. Transport

	til sykehus med skylling under transport. Forsøk aldri å nøytralisere med syrer eller lignende.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Øyeblikkelig transport til øyenlege eller sykehus. Skylling under transport. Ikke avbryt skyllingen før lege øvertar.
Svelging	Gi store mengder vann eller melk å drikke for å fortynne mageinnholdet mest mulig. Fruktsaft kan med fordel gis da syreinnholdet virker nøytraliserende. Brekning og oppkast følger som oftest med, men skal ikke fremkalles. Kontakt lege/sykehus øyeblikkelig. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person.

## 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.
-----------------------------------	---

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

Medisinsk behandling	Behandles som lutskader. Ved svelging er det fare for perforasjon av spiserøret. Øyeblikkelig innleggelse på sykehus. Ved øyeskader: Etterskylling med isotont saltvann.
----------------------	--

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Alle kjente. Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede sløkkingsmidler	Rettet vannstråle.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brennbart. Stoffet kan imidlertid medføre brann og eksplosjonsfare grunnet reaksjoner med andre stoffer og en rekke metaller.
----------------------------	--

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk friskluftsmaske, vernehansker, forkle og støvler av PVC, Neopren eller annet motstandsdyktig materiale.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.
---	---

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Utslipp til vann: Fare for økning av alkaliteten i vannet ved store utslipp. Dem opp for utslippet og kontakt Politi/brannvesen. Mindre mengder spyles bort med vann, evt. nøytraliseres med svak syre, eks. eddiksyre.
--	--

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

Opprydding Absorberes med egnet materiale eller samles opp og leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger For videre behandling av avfall se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Unngå kontakt med øynene, huden og klærne.

#### Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak P.g.a. fare for meget kraftig reaksjon må ikke vann helles i Natronlut, men omvendt. Spill gjør gulv og redskap glatte. Tilsølte klær skiftes omgående.

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

Oppbevaring Lagres på tørt, kaldt sted i lukket originalemballasje. Bruk ikke beholder av Aluminium. Unngå lagring nær syrer eller andre stoffer som reagerer voldsomt med natriumhydroxid.

#### Betingelser for sikker oppbevaring

Ytterligere informasjon om lagringsforhold Vær oppmerksom fare for glatte gulv ved søl. Sterkt etsende. P.g.a. fare for meget kraftig reaksjon må ikke vann helles i Natronlut, men omvendt. Spill gjør gulv og redskap glatte. Tilsølte klær skiftes omgående.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

Spesielle bruksområder Avfettingsmiddel, luting og metallbehandling. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natriumhydroksyd	CAS-nr.: 1310-73-2		

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



#### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved almen omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett inntak eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og verneklær. Sørg for god arbeidshygiene. Ta av tilsølte klær. Rengjøringspersonell må advares mot kjemikalietts helsefare. Nød dusj og mulighet for øyespyling skal finnes på arbeidsplassen.

## Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Tettsluttede vernebriller eller ansiktsskjerm. Øyevern skal samsvare med EN 166.

## Håndvern

Egnede hansker

Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.

Egnede materialer

Neoprengummi PVC

Gjennomtrengningstid

Verdi: 8 time(r)

Håndbeskyttelse, kommentar

BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold 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

Bruk forkle og støvler.

Uegnede verneklær

Lærklær.

Anbefalt materiale(r)

Naturgummi Neopren Nitril PVC eller PE Viton

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter.

Anbefalt åndedrettsvern

Filterapparater, type: Filter B2

Filterapparater, type: Filter P2

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker e.l. som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelses krem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Vær nøye med rensligheten. Fjern skitne klær øyeblikkelig, vask dem omhyggelig før de brukes på ny. Dusj etter arbeidet, bruk rikelig med såpe og vann. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Form

Væske: viskøs

Farge	Brun
Lukt	Svak søtlig lukt
pH	Status: I løsning Verdi: > 13
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 12 °C
Frysepunkt	Verdi: -16 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 110 -140 °C
Damptrykk	Verdi: 0,9 mm Hg Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Lett løselig

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

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 Kan utvikle stor varme ved fortykning med vann. Blandingen kan komme i kok. Det samme kan skje ved kontakt med syrer.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Se 10.5

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Se 10.5

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer, metaller (sink, tinn, aluminium m.fl.), ammoniumsalter m.fl. Reaksjon med metaller kan utvikle hydrogengass, som kan danne eksplosiv blanding med luft. Med ammoniumsalter dannes ammoniakk. Visse typer plast,

lær, skinn og tekstiler kan nedbrytes. Reagerer med organiske matrialer i avløp, og kan gi stikkende gasser. Vil reagere voldsomt med: Akrylnitril. 2-Propenal. Allylalkohol. Ved oppvarming i blanding med trikloretylen vil eksplosive blandinger av dikloroetylen dannes.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ved reaksjon med ammoniumsalter dannes ammoniakk gss.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Kan gi alvorlige etseskader med sår som er vanskelige å lege. Selv fortynnede løsninger gir etseskader. I begynnelsen kjennes huden glatt, siden kommer dannelse av blemmer og etseskader. Svake konsentrasjoner kan ved gjentatte eksponeringer forårsake eksem.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlig etseskader på hud.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Stoffet virker etsende på øyne. Risiko for vedvarende synsskade eller blindhet ved sprut i øynene.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
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.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, menneskelig erfaring	Varige vevsskader kan bli resultatet ved akutt påvirkning.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Finfordelte dråper/damp/væskestøv virker sterkt etsende og irriterende på luftveiene. I løpet av 24-36 timer kan den skadede utvikle alvorlig åndenød og lungeødem.
Fototoksisitet, testresultater	<p>Eksponeeringsvei: Oral Dose: 500 mg/kg Art: Hare</p> <p>Eksponeeringsvei: Oral Dose: 40 mg/kg Art: Mus</p> <p>Eksponeeringsvei: Dermal Dose: 500 mg/kg Testvarighet: 24 time(r)</p>

Art: Hare/skinn

## 11.2 Andre opplysninger

Annen informasjon

Natronlut er meget etsende. Etsesår gror vanskelig og det dannes arr.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk

Verdi: 157 -213 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: LC50  
Eksponeeringstid: 48 time(r)  
Art: Lecisus idus melanotus

Komponent

Natriumhydroksyd

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 180 ppm  
**Effektdose konsentrasjon:** EC50  
**Eksponeeringstid:** 24 time(r)  
**Art:** Cyprinus Carpio

Akvatisk toksisitet, alge

Verdi: 78 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Eksponeeringstid: 72 time(r)  
Art: Selenastrum Capricornutum

Økotoksisitet

Skadelig for vannlevende organismer. Kan allerede ved lave konsentrasjoner og kortvarig eksponering forårsake dødlighet for fisk og vannlevende organismer. Tilgjengelig miljødata tyder imidlertid på at kun større lokale utslipp utgjør noen risiko.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Produktet er biologisk nedbrytbart.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer

Stoffet ventes ikke å bioakkumulere i vandig miljø.

### 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. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen informasjon.

### 12.7. Andre skadevirkninger



Økologisk tilleggsinformasjon

Ingen spesielle opplysninger.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje

Unngå utslipp til miljøet.

Annen informasjon

Tom ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Ja

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN

1824

IMDG

1824

ICAO/IATA

1824

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

ADR/RID/ADN

NATRIUMHYDROKSIDLØSNING

IMDG

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

ICAO/IATA

SODIUM 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

Marin forurensning

Nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se avsnitt 10/11. Må ikke slippes til kloakk eller andre vannkilder. Må ikke slippes til miljøet. Fare for økning i alkalitet.

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

Produktnavn SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	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). Sist endret 08.01.2022. 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 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022. Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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).

H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.

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.

Versjon

3