

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 30.08.2019

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**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/produzent.

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

Eksponeeringskontroll

Eksponeeringskontroll, 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 løøsning 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 ³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Lett løselig

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	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 materialer i avløp, og kan gi stikkende gasser. Vil reagere voldsomt med: Akrylnitril. 2-Propenal. Allylalkohol. Ved oppvarming i blanding med trikloroetylen vil eksplosive blandinger av diklороetylen dannes.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved reaksjon med ammoniumsalter dannes ammoniakkgs.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Øvrige helsefareopplysninger

Akutt giftighet, menneskelig erfaring Gir svie, etseskader, smerte i brystet, oppkast og dårlig allmentilstand. Selv svelging av små mengder kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Livstruende gjennometsinger (perforering) av vevene kan forekomme.

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.

Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon Stoffet virker etsende på øyne. Risiko for vedvarende synsskade eller blindhet ved sprut i øynene.

Allergi Ikke påvist allergiske effekter.

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.

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

Eksponeeringsvei: Oral
Dose: 500 mg/kg
Art: Hare

Eksponeeringsvei: Oral
Dose: 40 mg/kg
Art: Mus

Eksponeeringsvei: Dermal
Dose: 500 mg/kg
Testvarighet: 24 time(r)
Art: Hare/skinn

Symptomer på eksponering

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 Eksponeringstid: 48 time(r) Art: Lecisus idus melanotus
Komponent	Natriumhydroksyd
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 180 ppm Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 24 time(r) Art: Cyprinus Carpio
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 78 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 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. 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

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

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)	<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.</p> <p>Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.</p> <p>Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.</p> <p>Prioritetsliste/Godkjenningsliste.</p> <p>Produsent/importør.</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&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	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

2

Utarbeidet av

STS- Surface Treatment System STS- Surface Treatment System