

SIKKERHETS DATABLAD

S T Ø Surface
Treatment
Systems

STS Stenrens G

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 20.04.2008

Revisjonsdato 03.08.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn STS Stenrens G

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

Kjemikaliets bruksområde Flytende/Kjem.tekn.bruk

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

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Irrit. 2; H315

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

Svovelsyre ... % > 15 %

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller 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. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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
Svovelsyre ... %	CAS-nr.: 7664-93-9 EC-nr.: 231-639-5 Indeksnr.: 016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	> 15 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC).			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Graden av varig skade er avhengig av riktig og hurtig førstehjelp. Flytt pasienten vekk fra eksponeringskilden så snart som mulig. Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp. Ta straks av forurensede klær og sko. Konsulter lege for særskilt råd.

Innånding

Etter innånding av syredamper kan vedkommende gis(inhalere) bikarbonataerosol. Se generlt. Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

Hudkontakt

Tilsølt hud spyles straks godt med meget vann, samtidig som klær fjernes. Fortsett skyllingen. Skyllingen må ikke avbrytes for tidlig. Ikke nøytraliser med

	base. Kontakt lege ved vedvarende plager.
Øyekontakt	Ved sprut skylles øynene øyeblikkelig med store mengder vann i minst 15 minutter. Løft øyelokkene under skylling. Fjern evt.kontaktlinser. Oppsøk lege ved skadesymptomer.
Svelging	Ikke fremkall brekninger. Ved bevissthet skylles munnen straks med vann eller melk, deretter drikkes vann eller helst melk evt. flytende syrenøytraliserende medisin. For mye vann øker faren for brekninger som forverrer skaden. Gi aldri noe via munnen hvis pasienten har nedsatt bevissthet. Kontakt lege. Transport til sykehus.

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	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00. Symptomatisk behandling.
----------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Egnet middel med hensyn til omgivende brann.
Uegnede slökkingsmidler	Rettet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Svovelsyre er ikke brennbar. Syren kan imidlertid medføre eksplosjons-og brannfare p.g.a. reaksjoner, se pnkt.10.
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon	Ved bruk av vann til sløkking må det ikke sprøytes mot større ansamlinger av syre. Vann kan benyttes til nedkjøling av tette beholdere og tanker. Pulver kan inneholde bikarbonat som reagerer sterkt med syren og kan gi sprut. Bruk bærbart pusteapparat når produktet er involvert i brann. Fjern brann/varmetruede beholdere dersom det er uten risiko for personellet. Brannen bekjempes fra mest mulig beskyttet plass. 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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Vær oppmerksom på de etsende egenskapene. Bruk angitt verneutstyr, se pnkt.8. Sperr av området. Evakuer overflødig personell.
---	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Syre forårsaker surere vann med fare for fiskedød. Kontroller syrens utbredelse ved pH målinger. Vær oppmerksom på mulig vanninntak, og sørg for varsling av
--	--

impliserte brukere. Dem opp med absorberende materiale.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Stopp lekkasjen hvis mulig uten risiko for personell. Unngå at produktet slippes ut i vannkilder eller kloakk. Spill pumpes eller absorberes i inert materiale som sand, jord, brent kiselgur e.l. Mindre mengder kan tørkes opp med klut av bestandig materiale eller evt. med en fuktig klut som skylles godt med store mengder vann etter bruk. Spill samles på tette, merkede beholdere og leveres destruksjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Stopp lekkasjen hvis det er mulig uten risiko. Varsle brannvesen (tlf.110) ved større utslipp. Se pkt.13 for viderebehandling av avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Håndtering av syre må skje med den største forsiktighet. Bruk angitt verneutstyr ihht. pnkt.8. Unngå innånding, hud og øyekontakt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Syren oppbevares under god ventilasjon og beskyttes mot oppvarming, f.eks direkte sollys. For svovelsyre med konsentrasjon >75% kan rustfri stål kvalitet anvendes. Oppbevaring må ikke skje slik at syren kan komme i berøring med stoffer den reagerer med. Rom hvor syre skal håndteres skal være godt ventilert. Når større mengder syredamp kan dannes, er det nødvendig med mekanisk ventilasjon. Beholdere lagres slik at de ikke utsettes for støt, fall o.l.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se punkt 1.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Svovelsyre ... %	CAS-nr.: 7664-93-9	8 timers grenseverdi: 0.1 mg/m ³	

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Øyespylemuligheter. Dusj nær arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Ved fortykning av sterke syrer må syren helles i vannet og ikke omvendt. Fjern tilsøtt

tøy snarest og vask huden. Vask hud som er blitt tilsølt og bruk fet hudkrem jevnlig for å erstatte utvasket hudfett. Vaskepersonellet bør advares om stoffets etsende egenskaper.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr
Beskrivelse: Tettsittende vernebriller.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede materialer
polyeten, butylgummi eller nitrilgummi
Gjennomtrengningstid
Verdi: > 8 time(r)

Hudvern

Egnede verneklær
Benytt langermede verneklær som beskytter mot mulig hudkontakt, evt. forkle av resistent materiale. Bruk ikke lærklær. Bruk støvler.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt
Bruk helmaske med filter P2 ved aerosoldannelse. Bruk friskluftsmaske i trange eller lukkede rom.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak
Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Klar
Lukt	Irriterende
pH	Verdi: 7
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 100 °C
Damptetthet	Verdi: 2,8
Tetthet	Verdi: 1,08 g/cm ³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: fullstendig blanbar, lett løslig i vann.

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 ved normal lagring og bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Kan reagere med stoffer av kromater, bikromater, klorider, klorater, perklorater, peroksid, karbider, nitrater og permanganater under dannelse av giftige gasser, evt. med fare for eksplosjoner om organiske stoffer samtidig er til stede.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Se øvrige punkter i dette avsnitt.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Svovelsyre reagerer voldsomt, til dels eksplosjonsaktig med sterke alkaliske stoffer som natronlut, ammoniakk, soda etc. Svovelsyre reagerer med en rekke metaller under utvikling av hydrogen eller svoveldioksid som kan gi eksplosjon ved antenning eller giftige blandinger i luft.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Se øvrige punkter i dette avsnitt. Se også avsnitt 5.

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.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering Irriterer huden.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering Gir alvorlig øyeirritasjon.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Generelt Syren virker irriterende på hud. Faren øker sterkt med temperaturen. Graden av skade er avhengig av produktets konsentrasjon og hvor lenge det er i kontakt med vevet.

Innånding Innånding av syredamper kan virke irriterende på slimhinnene i svelg og luftveier.

Hudkontakt Fortynnet syre gir rød og irriterende hud, eventuelt blemmer og sår. Gjentatt eksponering for fortynnete løsninger, kan gi eksem.

Øyekontakt	Syredamper irriterer øynene.
Svelging	Svelging medfører irritasjon i munn og svelg, spiserør og magesekk.
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.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Svovelsyrens giftighet i vann skyldes pH-senkning og er derfor avhengig av bufferkapasiteten i vannet. Ingen effekter på organismer ved inntak av små mengder. Kontroller syrens utbredelse ved pH-måling.
---------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ingen data.
--	-------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ikke kjent.
------------------------------	-------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vannløselig og forventes å bli igjen i vannfasen.
-----------	--

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. Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar. Ta forholdregler mot at produktet skal komme i grunnvannet.
-------------------------------	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Større mengder må leveres til godkjent behandlingsanlegg eller mottaksstasjon for problemavfall med opplysninger om avfallets mengde, egenskaper og faremomenter. Mindre mengder kan tas opp ved hjelp av absorbasjonsmateriale som tørr sand. All emballasje skal tømmes og fjernes etter gjeldende regler, eller sendes til gjenbruk uten at merking fjernes. Utstyr vaskes med vann og vanlig vaskemiddel.
--	---

Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 060101 svovelsyre og svovelholdige syrer
-----------------	---

Nasjonal avfallsgruppe	Avfallsstoffnummer: 7131 : Syrer,uorganiske.
------------------------	--

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

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

ADR/RID Annen informasjon

Begrenset kvantum	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).
-------------------	---

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). 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.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

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

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

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