

Sikkerhetsdatablad NSSW rørtråder

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : NSSW rørtråder
 Synonymer : SF-1A, SF-1E, SF-3A, SF-3M, SF-3AM, SF-3AMSR, SF-3E, SF-36E, SF-36EA, SM-3A, SF-50A

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
 Bruk av stoffet/blandingen : Sveiseteknisk

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norsk Sveiseteknikk AS
 Postboks 171, 3371 Vikersund
 T + 47 99 27 80 00 - F + 47 32 82 90 19
nst.no

Kontaktperson : Eyvind Røed (E.post: Eyvind@nst.no)

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sikkerhetssetninger (CLP) : P261 - Unngå innånding av støv, røyk
 P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område
 P285 - Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes
 EUH setninger : EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning
 EUH208 - Inneholder Nikkel(7440-02-0). Kan gi en allergisk reaksjon

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensiv eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoff

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
silisiumdioksid, krystallinsk	(CAS-nr) 14808-60-7 (EU nr) 238-878-4 (REACH-nr) N/A	1 - 15	Ikke klassifisert
titandioksid	(CAS-nr) 13463-67-7 (EU nr) 236-675-5 (REACH-nr) 01-2119489379-17	2 - 10	Ikke klassifisert
Mangan	(CAS-nr) 7439-96-5 (EU nr) 231-105-1 (REACH-nr) 01-2119449803-34	< 5	Ikke klassifisert
silisium	(CAS-nr) 7440-21-3 (EU nr) 231-130-8 (REACH-nr) 01-2119480401-47	< 2	Ikke klassifisert
zircondioksid	(CAS-nr) 1314-23-4 (EU nr) 215-227-2 (REACH-nr) 01-2119486976-14	< 2	Ikke klassifisert
Fluorider (beregnet som F)	(CAS-nr) 16984-48-8	< 1	Ikke klassifisert
Nikkel	(CAS-nr) 7440-02-0 (EU nr) 231-111-4	< 1	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
aluminiumoksid (III)	(CAS-nr) 1344-28-1 (EU nr) 215-691-6 (REACH-nr) N/A	< 1	Ikke klassifisert
Kobber	(CAS-nr) 7440-50-8 (EU nr) 231-159-6 (REACH-nr) 01-2119480154-42	< 0,5	Ikke klassifisert

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Flytt den forulykkede til frisk luft. Kontakt et giftnformasjonssenter eller lege ved ubehag.
- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt den forulykkede til frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. Kunstig åndedrett om nødvendig.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med såpe og vann. Skaff legehjelp hvis irritasjon vedvarer etter vask. Ved brannskader avkjøles hud med is eller kaldt vann.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll nese, munn og svelg med vann.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen ytterligere informasjon foreligger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Elektrisk sjokk: slå av strømkilde. Sørg for frie luftveier ved full eller delvis bevissthet. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans. Ved hjertestans, gi hjertemassasje og kunstig åndedrett.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Pulver, skum eller karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Ikke brannfarlig.
- Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle brann : Ved høye temperaturer kan det avgis farlige nedbrytningsprodukter som røyk, karbonmonoksid og karbondioksid. Fluorider,. Oksider av: Jern. Mangan. aluminium. Titan. kobber. Zirkonium (Zr). Silisium,.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damp.

For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Skal ikke slippes ut i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp spill. Begrens spredningen. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Unngå innånding av damper. Unngå hud- og øyekontakt. Ikke berør elektriske deler slik som sveisetråd og sveisemaskinens elektriske terminaler.

Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares tørt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1. Kontrollparametere**

Mangan (7439-96-5)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Respirabel fraksjon
titandioksid (13463-67-7)		
Norge	Lokalt navn	Titandioksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
silisiumdioksid, krystallinsk (14808-60-7)		
Norge	Lokalt navn	a-kvarts
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ respirabelt støv
Norge	Merknader (NO)	K7
silisium (7440-21-3)		
Norge	Lokalt navn	Silisium
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
zircondioksid (1314-23-4)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 (beregnet som Zr)
Fluorider (beregnet som F) (16984-48-8)		
Norge	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (beregnet som F)
Norge	Merknader (NO)	E
Nikkel (7440-02-0)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	AKR
aluminiumoksid (III) (1344-28-1)		
Norge	Lokalt navn	Aluminiumoksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Kobber (7440-50-8)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
alfa-kvarts, totalstøv (14808-60-7)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Respirabelt støv
Norge	Merknader (NO)	K7
Sveiserøyk		
Norge	Lokalt navn	Sveiserøyk (uspesifisert)

Sveiserøyk		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Jernoksid (III) (1309-37-1)		
Norge	Lokalt navn	Jern(III)oksid (beregnet som Fe)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	3 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer	: Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Arbeidsoperasjoner som avgir mye damp bør utføres i avtrekksskap eller med punktavsug. Det er forbudt å sveise i lokaler hvor det finnes halogenerte løsemidler i arbeidsatmosfæren.
Personlig verneutstyr	: Hansker. Vernebriller.
Materialvalg for verneklær	: Varmebestandige klær
Håndvern	: Vernehansker i isolerende materiale. Varmebestandig. EN 388. Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. STANDARD EN 374.
Øyebeskyttelse	: Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Bruk vernebriller med høy beskyttelsesfaktor mot UV-stråling. STANDARD EN 166.
Hud- og kroppsværn	: Bruk varmeisolerende hansker, sko og øvrig sikkerhetsutstyr beregnet for sveising
Åndedrettsværn	: Ved sveising bør det brukes lufforsynt åndedrettsværn eller motorassistert åndedrettsværn med P2- eller P3-filter i kombinasjon med brunt, gult og grått gassfilter. Åndedrettsvernet bør brukes sammen med sveiseskjerm.



Andre opplysninger : 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

Form	: Fast stoff
Utseende	: Tråd.
Farge	: Metall. kobber.
Lukt	: Ingen eller ukarakteristisk lukt.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: Ingen data tilgjengelige
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Løselighet	: Ikke løselig i vann.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ytterligere informasjon : Ingen kjente

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Vann, fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

De mest vanlige røykgasser ved bruk vil være: . Karbondioksid. Fluorider, . Ozon. Oksider av: Jern. Mangan. Aluminium. Titan. kobber. Zirkonium (Zr). Silisium (Si).

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Informasjon om toksikologiske effekter**

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

Mangan (7439-96-5)	
LD 50 oral rotte	9000 mg/kg
titandioksid (13463-67-7)	
LD 50 oral rotte	> 100000
LD50 hud kanin	> 10000
LC50 inhalering rotte (støv/tåke - mg/l/4t)	> 4,68 mg/l/4h
silisium (7440-21-3)	
LD 50 oral rotte	3160 mg/kg
zircondioksid (1314-23-4)	
LD 50 oral rotte	> 8800 mg/kg
Nikkel (7440-02-0)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg
aluminiumoksid (III) (1344-28-1)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg
Etsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert Kan forårsake sensibilisering
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert Allergifremkallende
Skader på arvestoffet i kjønnsceller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert Inneholder komponent(er) med kreftframkallende egenskaper
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensivert eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer. Innånding av røyk eller damper kan irritere luftveiene
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Mangan (7439-96-5)	
LC50 fisk 1	2,91 mg/l (96 timer)
EC50 Daphnia 1	5,2 mg/l 48 timer
IC50 Alge	0,55 mg/l (IC50, 72 timer)

titandioksid (13463-67-7)	
LC50 fisk 1	> 1000 (96 timer - Fundulus heteroclitus)
EC50 Daphnia 1	> 1000 (48 timer - Daphnia magna)
silisiumdioksid, krystallinsk (14808-60-7)	
LC50 fisk 1	(96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 Daphnia 1	7600 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
Nikkel (7440-02-0)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna, 48 timer
IC50 Alge	0,18 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)
aluminiumoksid (III) (1344-28-1)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l LC50 96h fisk Salmo trutta
EC50 Daphnia 1	> 100 Daphnia magna, 48 timer
IC50 Alge	> 100 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)
Kobber (7440-50-8)	
LC50 fisk 1	0,017 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Renbueørret)
EC50 Daphnia 1	0,0065 mg/l (48 timer - Daphnia hyalina)
IC50 Alge	0,392 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

NSSW rørtråder	
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke bionedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

NSSW rørtråder	
Bioakkumuleringsevne	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
Mangan (7439-96-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	59052
silisiumdioksid, krystallinsk (14808-60-7)	
Log Pow	0,53
Nikkel (7440-02-0)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	16
Log Pow	< 0
Kobber (7440-50-8)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	29

12.4. Mobilitet i jord

NSSW rørtråder	
Økologi - jord/mark	Produktet er uoppløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

NSSW rørtråder	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Bestanddel	
titandioksid (13463-67-7)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallshåndterings-metoder

Regional lovgivning (avfall) : Produktet er ikke farlig avfall.
 Anbefalinger for avfallsbehandling : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
 Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 12 01 13 - sveiseavfall

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig : Nei

Andre opplysninger : Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

eu-forskrifter

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Datakilder	: Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 453/2010/EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
Utgivelsesdato	: 23/02/2009
Redigert	: 30/09/2015
Erstatter	: 25/10/2013
Versjon	:
Signatur	: K. Helen Sundeng

Full tekst på H- og EUH setninger:

Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering Kategori 1
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 1
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
EUH208	Inneholder . Kan gi en allergisk reaksjon
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.