

SIKKERHETS DATABLAD

NST Rørtråder

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	NST Rørtråder
Synonymer	NST FC-1A, NST FC-3 1Ni, NST FC-1E, NST FC-1C, NST FC-70, NST MC-1, NST MC-70, NST MC-RS
Bruksområder	Sveiseteknikk
Leverandør	Norsk Sveiseteknikk AS Postboks 575 NO-3002 Drammen, Norway Tel: +47 90 27 80 00 Fax: +47 32 82 90 19
Kontaktperson	Eyvind Røed
Nødnummer	Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo

2. FAREIDENTIFIKASJON

Ikke klassifisert som helse-, miljø- eller brannfarlig i ht. gjeldende regelverk.

Sveiserøyk kan inneholde gass som er meget giftig ved innånding.
Oppbevares utilgjengelig for barn.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
krom (Cr)	231-157-5	7440-47-3	<1 %	-	
nikkel	231-111-4	7440-02-0	<1-5 %	Xn	R-43, 40
kobolt	231-158-0	7440-48-4	<1 %	Xn	R-53, 42/43
molybden	231-107-2	7439-98-7	<1 %	-	
kobber (Cu)	231-159-6	7440-50-8		-	
mangan (Mn)	231-105-1	7439-96-5		-	
jern-forbindelser (som Fe)				-	
silisium (Si)	231-130-8	7440-21-3		-	

Se avsnitt 16 for forklaring av risikosestninger

Sammensetningskommentar	Ved klassifisering av fast produkt er bare tatt med iboende egenskaper ved fysisk kontakt og miljø. I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding.
--------------------------------	--

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege.
Spesifikk førstehjelp	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.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Eventuelt kunstig åndedrett.
Svelging	Skyll nese, munn og svelg med vann.
Hud	Vask huden med såpe og vann. Ved brannskader avkjøles hud med is eller kaldt vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Øyne Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Ikke gni øyet.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannsløkkingsmidler Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

Brannbekjempelse Unngå innånding av røykgasser.

Karakteristiske farer Ikke brannfarlig.

Forbrenningsprodukter Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Oksyder av Krom, Nikkel, Kobolt, Jern, Mangan, Silisium og Kopper.

Vernetiltak ved brann Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern .

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personbeskyttelse Sørg for god ventilasjon. Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Unngå kontakt med hud, øyne og innånding av damper.

Opprenskningsmetoder Begrens spredningen. Forhindre utslipp i avløp. Samles forsiktig opp i tette beholdere.

7. HÅNDBLING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon ved dampdannende håndtering. Unngå innånding av damper. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ikke berør elektriske kontakter på sveisetrafo eller sveisetråd, fare for elektrisk sjokk. Benytt varmeisolerende hansker, sko og øvrig sikkerhetsutstyr beregnet for sveising.

Forholdsregler ved lagring Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Oppbevares i låst rom med god ventilasjon, adskilt fra syrer. Lagres fuktfritt.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
krom (Cr)	7440-47-3	AN.	0,5 mg/m ³		
nikkel	7440-02-0	AN.	0,05 mg/m ³ , KRA		
kobolt	7440-48-4	AN.	0,02 KRA mg/m ³		
molybden	7439-98-7	AN.	10 mg/m ³		
kobber (Cu)	7440-50-8	AN.	1 / 0,1 mg ³ , støv/røyk		
mangan (Mn)	7439-96-5	AN.	0,1 mg/m ³		
jern-forbindelser (som Fe)		AN.	3 mg/m ³		
silisium (Si)	7440-21-3	AN.	10 mg/m ³		

Ingredienskommentar AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.
H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende,
A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi

Verneutstyr



Prosessforhold Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Det er forbudt å sveise i lokaler hvor det finnes halogenerede løsemidler i arbeidsatmosfæren.

Ventilasjon Sørg for god ventilasjon. Arbeidsoperasjoner som avgir mye damp bør utføres i avtrekksskap eller med punktavsug.

Åndedrettsvern	Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske).
Håndvern	Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Bruk varmebestandige vernehansker beregnet for sveising.
Øyevern	Bruk vernebriller med høy beskyttelsesfaktor mot UV-stråling. Bruk hjelm eller egnet ansiktsbeskyttelse med filterglass. Som en tommelfingerregel påbegynnes sveisingen med et glass som er for mørkt til å se sveisesonen. Gå deretter over til et glass som gir tilstrekkelig oversikt av sveisesonen. Sørg for nødvendig beskyttelse av annet personell ved bruk av egnede skjermer eller annet utstyr.
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Bruk egnet hørselvern ved bruk av sveiseutstyr som gir høyfrekvent lyd.
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Spising, røyking og drikkefontener ikke tillatt nær arbeidsstedet.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Tråd
Farge	Kobber. Metall.
Lukt	Ingen eller ukarakteristisk lukt.
Løselighetsbeskrivelse	Uoppløselig i vann. Oppløselig i sterke syrer.
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	Ca. 1600
Tetthet (g/cm³)	Ca. 7,0
	Temperatur (°C):

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Stoffer som skal unngås	Syrer, kan avgi gasser.
Spaltningsprodukter	Farlige dekomponeringsprodukter inkluderer alle som utvikles ved fordampning, kjemiske reaksjoner og oksydasjon av såvel produktets sammensetning og dets overflatebehandling. De mest vanlige røygasser ved bruk vil være oksyder av Krom, Nikkel, Kobolt, Jern, Mangan, Silisium, Kopper samt karbondioksyd og ozon.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Kreftfremkallende egenskaper	Langvarig og gjentatt innånding av sveisegasser kan gi en økt risiko for utvikling av lungerelaterte kreftsykdommer.
Toksikologisk informasjon	Produktet vil ikke være giftig ved innånding i normal tilstand, men i røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Produktet vil avgi gasser ved sveising eller ved høy temperatur, og røyken som oppstår ved bruk kan gi symptoner som søvnighet, hoste, tørrhet, irritasjon i nese, hals og øyne.
Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveier/lunger. Kraftig eksponering av sveisegasser kan påvirke lungefunksjonen. Sterk eksponering for mangan kan påvirke nervesystemet.
Svelging	Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei, produktet er en rørtråd.
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig kontakt fører til uttørking.
Øyne	Damp, sprut eller støv kan gi kronisk irritasjon på øyet eller øyeskade.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksisitet	Negative effekter på vannmiljøet ikke kjent.
Mobilitet	Uoppløselig i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	Ikke relevant, uorganiske komponenter.
Persistens og nedbrytbarhet	Kjemikaliet er tungt nedbrytbar.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Produktet er ikke farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.
Avfallskode	12 01 13 sveiseavfall.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
----------	---

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Inneholder	krom (Cr) nikkel kobolt molybden kobber (Cu) mangan (Mn) jern-forbindelser (som Fe) silisium (Si)
Sikkerhetssetninger	Sikkerhetsdatablad skal på oppfordring være tilgjengelig for profesjonelle brukere. S-38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. S-41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
Referanselister	Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO. EU-direktiv 2008/58/EC (30 ATP), EU-forordning 1907/2006/EC.
EU direktiver	.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-40 Mulig fare for kreft. R-42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R-53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
--	--

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet**

Revisjonskommentar	Revisjon 28.08.2009, nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 01.04.2009. Endret sammensetning. Endret synonymer fra "NST MC-1, NST FC-1A, NST FC-3 1Ni, NST FC-1E, NST FC-1C" til "NST FC-1A, NST FC-3 1Ni, NST FC-1E, NST FC-1C, NST FC-70, NST MC-1, NST MC-70". Ingen endring av produktets merking.
Utarbeidet av	Essenticon AS Leif Weldingsvei 14 N-3208 Sandefjord, Norge Tlf.: +47 33 42 34 50 Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Utstedelsesdato	01.04.2009
Endret dato	28.08.2009
Revisjonsnr.	1
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	01.04.2009
Databladstatus	30 ATP.
Signatur	R. E. Lunde
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.
