

# SIKKERHETS DATABLAD

## NST MIG/TIG ERNiCrMo-3

### 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

<b>Handelsnavn</b>	NST MIG/TIG ERNiCrMo-3
<b>Synonymer</b>	NST MIG ERNiCrMo-3 , NST TIG ERNiCrMo-3
<b>Bruksområder</b>	Sveiseteknikk
<b>Leverandør</b>	Norsk Sveiseteknikk AS Postboks 575 NO-3002 Drammen, Norway Tel: +47 90 27 80 00 Fax: +47 32 82 90 19
<b>Kontaktperson</b>	Eyvind Røed
<b>Nødnummer</b>	Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: <a href="http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo">http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo</a>

### 2. FAREIDENTIFIKASJON

HELSEFARE: Kan gi allergi ved hudkontakt.  
Ikke klassifisert som brann- eller miljøfarlig iht. 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.
jern	231-095-1	7439-89-6	50-60 %	-	
krom (Cr)	231-157-5	7440-47-3	5-15 %	-	
nikkel	231-111-4	7440-02-0	35-99 %	Xn	R-43, 40
mangan (Mn)	231-105-1	7439-96-5	<1 %	-	
silisium (Si)	231-130-8	7440-21-3	<2 %	-	
molybden	231-107-2	7439-98-7	<30 %	-	
niob	231-113-5	7440-03-1	<5 %	-	
kobber (Cu)	231-159-6	7440-50-8	<30 %	-	
aluminium	231-072-3	7429-90-5	<2 %	-	
titanium (Ti)	231-142-3	7440-32-6	3,5 %	-	
vanadium (V)	231-171-7	7440-62-2	<0,6 %	-	
wolfram	231-143-9	7440-33-7	<4,5 %	-	

Se avsnitt 16 for forklaring av risikosestninger

<b>Sammensetningskommentar</b>	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

<b>Generelt</b>	Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege.
<b>Spesifikk førstehjelp</b>	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.
<b>Innånding</b>	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

<b>Svelging</b>	Eventuelt kunstig åndedrett. Skyll nese, munn og svelg med vann.
<b>Hud</b>	Vask huden med såpe og vann. Ved brannskader avkjøles hud med is eller kaldt vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Øyne</b>	Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Ikke gni øyet.

## 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

<b>Brannsløkkingsmidler</b>	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
<b>Brannbekjempelse</b>	Unngå innånding av røykgasser.
<b>Karakteristiske farer</b>	Ikke brannfarlig.
<b>Forbrenningsprodukter</b>	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), Oksyden av Krom, Nikkel, Jern, Mangan, Silisium, Niob, Kopper, Aluminium, Titan, Vanadium.
<b>Vernetiltak ved brann</b>	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningprodukt, anbefales å bruke åndedrettsvern .

## 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

<b>Personbeskyttelse</b>	Sørg for god ventilasjon. Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Unngå kontakt med hud, øyne og innånding av damper.
<b>Opprenskningsmetoder</b>	Begrens spredningen. Forhindre utslipp i avløp. Samles forsiktig opp i tette beholdere.

## 7. HÅNDTERING OG LAGRING

<b>Forholdsregler ved bruk</b>	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.
<b>Forholdsregler ved lagring</b>	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
jern	7439-89-6	AN.	3 mg/m <sup>3</sup>		
krom (Cr)	7440-47-3	AN.	0,5 mg/m <sup>3</sup>		
nikkel	7440-02-0	AN.	0,05 mg/m <sup>3</sup> , KRA		
mangan (Mn)	7439-96-5	AN.	0,1 mg/m <sup>3</sup>		
silisium (Si)	7440-21-3	AN.	10 mg/m <sup>3</sup>		
molybden	7439-98-7	AN.	10 mg/m <sup>3</sup>		
kobber (Cu)	7440-50-8	AN.	1 / 0,1 mg <sup>3</sup> , støv/røyk		
aluminium	7429-90-5	AN.	5 mg/m <sup>3</sup>		
vanadium (V)	7440-62-2	AN.	0,05 (røyk, beregnet som V) mg/m <sup>3</sup>		

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

### Verneutstyr



<b>Prosessforhold</b>	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Det er forbudt å sveise i lokaler hvor det finnes halogenerede løsemidler i arbeidsatmosfæren.
<b>Ventilasjon</b>	Sørg for god ventilasjon. Arbeidsoperasjoner som avgir mye damp bør utføres i avtrekksskap eller med punktavsug.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske).
<b>Håndvern</b>	Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Bruk varmebestandige vernehansker beregnet for sveising.
<b>Øyevern</b>	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.
<b>Verneklær</b>	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Bruk egnet hørselvern ved bruk av sveiseutstyr som gir høyfrekvent lyd.
<b>Hygieniske rutiner</b>	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

<b>Form/konsistens</b>	Tråd	
<b>Farge</b>	Kobber. Metall.	
<b>Lukt</b>	Ingen eller ukarakteristisk lukt.	
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Uoppløselig i vann. Oppløselig i sterke syrer.	
<b>Smelte/frysepunkt (°C, intervall)</b>	Ca. 1600	
<b>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)</b>	Ca. 7,0	<b>Temperatur (°C):</b>

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
<b>Stoffer som skal unngås</b>	Syrer, kan avgi gasser.
<b>Spaltningsprodukter</b>	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, Jern, Mangan, Silisium, Niob, Kopper, Aluminium, Titan, Vanadium samt karbondioksyd og ozon.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>Sensibilisering</b>	Kan fremkalle allergi ved hudkontakt.
<b>Genotoksisitet</b>	Arvestoffskadelige (mutagene) egenskaper er ikke kjent.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Langvarig og gjentatt innånding av sveisegasser kan gi en økt risiko for utvikling av lungerelaterte kreftsykdommer.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
<b>Toksikologisk informasjon</b>	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 symptomer som søvnighet, hoste, tørrhet, irritasjon i nese, hals og øyne.
<b>Innånding</b>	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveier/lunger.

<b>Svelging</b>	Kraftig eksponering av sveisegasser kan påvirke lungefunksjonen. Sterk eksponering for mangan kan påvirke nervesystemet.
<b>Hudkontakt</b>	Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei, produktet er en rørtråd.
<b>Øyne</b>	Gjentatt eller langvarig kontakt fører til uttørrking. Damp, sprut eller støv kan gi kronisk irritasjon på øyet eller øyeskade.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

## 13. INSTRUKSER VED DISPONERING

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

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

## 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

### Faresymboler



<b>Inneholder</b>	krom (Cr) nikkel
<b>Risikosetninger</b>	R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	Sikkerhetsdatablad skal på oppfordring være tilgjengelig for profesjonelle brukere. S-24 Unngå hudkontakt. S-37 Bruk egnede vernehansker. 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.
<b>Referanselister</b>	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.

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

<b>Forklaring til R-setninger i avsnitt 3</b>	R-40 Mulig fare for kreft. R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
<b>* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet</b>	
<b>Utarbeidet av</b>	Essenticon AS Leif Weldingsvei 14 N-3208 Sandefjord, Norge Tlf.: +47 33 42 34 50 Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
<b>Utstedelsesdato</b>	17.11.2009
<b>Databladstatus</b>	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.