

# SIKKERHETS DATABLAD

## NST elektroder for karbonst lsveising

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

<b>Handelsnavn</b>	NST elektroder for karbonst�lsveising
<b>Synonymer</b>	NST E 7016, NST E 7018, NST E 6013, NST E 7024
<b>Bruksområder</b>	Sveiseteknisk
<b>Leverandør</b>	Norsk Sveiseteknikk AS Postboks 575 NO-3002 Drammen, Norway Tel: +47 99 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

	Sveiserøyk kan inneholde gass som er meget giftig ved innånding.
<b>Fareidentifikasjon CLP</b>	Ikke klassifisert som helse-, miljø- eller brannfarlig i ht. gjeldende regelverk.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	Sikkerhetsdatablad skal på oppfordring være tilgjengelig for profesjonelle brukere. S-38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet �ndedrettsvern. S-41 Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
<b>CLP</b>	
<b>Sikkerhetssetninger</b>	P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P501 Innhold/holder leveres til godkjent deponi.

### 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
jern-forbindelser (som Fe)			60-100 %	-	
mangan (Mn)	231-105-1	7439-96-5	0,1-5 %	-	
silisiumdioksid	238-878-4	14808-60-7	0,1-20 %	-	
silisium (Si)	231-130-8	7440-21-3	<1 %	-	
kalsiumkarbonat	215-279-6	1317-65-3	0,1-15 %	-	
magnesiumkarbonat	208-915-9	546-93-0	<1 %	-	
titaniumdioksid	236-675-5	13463-67-7	0,1-20	-	
cellulose, andre karbohydrater	232-674-9	9004-34-6	<2 %	-	

#### CLP

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering
jern-forbindelser (som Fe)			60-100 %		
mangan (Mn)	7439-96-5		0,1-5 %		
silisiumdioksid	14808-60-7		0,1-20 %		
silisium (Si)	7440-21-3		<1 %		
kalsiumkarbonat	1317-65-3		0,1-15 %		
magnesiumkarbonat	546-93-0		<1 %		
titaniumdioksid	13463-67-7		0,1-20		
cellulose, andre karbohydrater	9004-34-6		<2 %		

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

#### 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. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende inn ndingsproblemer. Intensivert eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.

## 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. Eventuelt kunstig åndedrett.
<b>Svelging</b>	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>�yne</b>	Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet f�r skylling. Ikke gni øyet.

## 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

<b>Brannslukningsmidler</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: Oksyder av Jern, Magnesium, Mangan, Silisium, Titan, Karbon og ozon.
<b>Vernetiltak ved brann</b>	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke �ndedrettsvern .

## 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 s�l, hud- og �yekontakt. Ikke berør elektriske kontakter på sveisetrafo eller sveisetråd, fare for elektrisk sjokk. Benytt varmeisolerte 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 l�st

rom med god ventilasjon, adskilt fra syrer.

Lagres fuktfritt.

Lagres ved relativ luftfuktighet under 75 %. Lagres ved temperatur mellom 17 og 25 °C. Holdbarhetstid er maksimum 36 måneder.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
jern-forbindelser (som Fe)		AN.	3 mg/m3		
mangan (Mn)	7439-96-5	AN.	0,1 mg/m3		
silisiumdioksid	14808-60-7	AN.	0,1 mg/m3	0,3 mg/m3	
silisium (Si)	7440-21-3	AN.	10 mg/m3		
titaniumdioksid	13463-67-7	AN.	5 mg/m3		

### 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  yeskilling n r arbeidssted. Det er forbudt å sveise i lokaler hvor det finnes halogenerte løsemidler i arbeidsatmosfæren.

### Ventilasjon

Sørg for god ventilasjon. Arbeidsoperasjoner som avgir mye damp bør utføres i avtrekkskap 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 f r spising, røyking og bruk av toalett. Spising, røyking og drikkefontener ikke tillatt når arbeidsstedet.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### Form/konsistens

Tråd

### Farge

Iht. produktspesifikasjon.

### Lukt

Ingen eller ukarakteristisk lukt.

### Løselighetsbeskrivelse

Uoppløselig i vann.  
Oppløselig i sterke syrer.

### Smelte/frysepunkt ( C, intervall)

>1100

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### Stabilitet

Normalt stabil.

<b>Farlig polymerisering</b>	Polymeriserer ikke.
<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 røykgasser ved bruk vil være oksyder av Jern, Magnesium, Mangan, Silisium, Titan, Karbon og ozon.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>Sensibilisering</b>	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
<b>Genotoksisitet</b>	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Langvarig og gjentatt innånding av sveisegasser kan gi en økt risiko for utvikling av lungerelaterede 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 symptoner som søvnighet, hoste, tørrhet, irritasjon i nese, hals og øyne.
<b>Innånding</b>	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveier/lunger. Kraftig eksponering av sveisegasser kan påvirke lungefunksjonen. Sterk eksponering for mangan kan påvirke nervesystemet.
<b>Svelging</b>	Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei, produktet er en r�rtr�d.
<b>Hudkontakt</b>	Gjentatt eller langvarig kontakt fører til uttørking.
<b>�yne</b>	Damp, sprut eller støv kan gi kronisk irritasjon på øyet eller øyeskade.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>�kotoksisitet</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

<b>Referanselister</b>	EU-forordning 1907/2006/EF, EU-forordning 1272/2008/EF, EU-forordning 453/2010/EF (CLP). Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
------------------------	---

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3

Forklaring til setninger i avsnitt 3

\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet

<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>	25.04.2011
<b>Databladstatus</b>	CLP 00
<b>Signatur</b>	R. E. Lunde
<b>Forbehold om ansvar</b>	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.