

SIKKERHETSDATBLAD

NST INOX elektroder

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	NST INOX elektroder
Synonymer	NST E 316L, NST E 309L, NST E 309MoL
Bruksområder	Sveiseteknikk
Leverandør	Norsk Sveiseteknikk AS Postboks 575 NO-3002 Drammen, Norway Tel: +47 99 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

HELSEFARE: Kan gi allergi ved hudkontakt.
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.

Faresymboler



Inneholder	krom (Cr) nikkel kalsiumfluorid
Risikoesetninger	R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
Sikkerhetssetninger	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.
CLP	
Farepiktogrammer	

**Signalord**

Advarsel

Faresetninger

Skin Sens. 1: H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

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.
 P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
 P335 Børst bort løse partikler fra huden.
 P501 Innhold/holder leveres til godkjent deponi.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**Ingredienser**

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
jern	231-095-1	7439-89-6	40-90 %	-	
krom (Cr)	231-157-5	7440-47-3	10-30 %	-	
kalsiumkarbonat	215-279-6	1317-65-3	10-15 %	-	
nikkel	231-111-4	7440-02-0	5-15 %	Xn	R-43
titandioksid	236-675-5	13463-67-7	5-20 %	-	
silisiumdioksid	238-878-4	14808-60-7	1-10 %	-	
kalsiumfluorid	232-188-7	7789-75-5	1-5 %	Xi	R-36/37/38
mangan (Mn)	231-105-1	7439-96-5	0,1-2 %	-	
molybden	231-107-2	7439-98-7	0,1-5 %	-	

CLP

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering
jern	7439-89-6		40-90 %		
krom (Cr)	7440-47-3		10-30 %		
kalsiumkarbonat	1317-65-3		10-15 %		
nikkel	7440-02-0		5-15 %	GHS07, , Advarsel	H317
titandioksid	13463-67-7		5-20 %		
silisiumdioksid	14808-60-7		1-10 %		
kalsiumfluorid	7789-75-5		1-5 %	GHS07, , Advarsel	Eye Irrit. 2: H319, STOT SE 3: H335, Skin Irrit. 2: H315
mangan (Mn)	7439-96-5		0,1-2 %		
molybden	7439-98-7		0,1-5 %		

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 innåndingsproblemer. Intensivert eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.

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

Brannslukkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Brannbekjempelse	Unngå innånding av røykgasser.
Karakteristiske farer	Ikke brannfarlig.
Forbrenningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Oksyder av Krom, Fluor, Jern, Mangan, Molybden, Nikkel, Silisium, Titan, Karbon og Ozon.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern .

6. TILTAK VED UTSLIPPEDE 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. HÅNDTERING 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. Lagres ved relativ luftfuktighet under 60 %. 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	7439-89-6	AN.	3 mg/m3		
krom (Cr)	7440-47-3	AN.	0,5 mg/m3		
nikkel	7440-02-0	AN.	0,05 KRA mg/m3		
titandioksid	13463-67-7	AN.	5 mg/m3		
silisiumdioksid	14808-60-7	AN.	0,1 mg/m3	0,3 mg/m3	
kalsiumfluorid	7789-75-5	AN.	0,6 mg/m3		
mangan (Mn)	7439-96-5	AN.	0,1 mg/m3		
molybden	7439-98-7	AN.	10 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 øyeskylning nær 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 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	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.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
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 røykgasser ved bruk vil være oksyden av Krom, Fluor, Jern, Mangan, Molybden, Nikkel, Silisium, Titan, Karbon og Ozon.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Sensibilisering	Kan fremkalle allergisk hudreaksjon.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Langvarig og gjentatt innånding av sveisegasser kan gi en økt risiko for utvikling av lungerelaterte kreftsykdommer.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
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	Kan gi kontaktallergi. Gjentatt eller langvarig kontakt fører til uttørring.
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	Avfall klassifisert som 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

Referanselister	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	R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
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	25.04.2011
Databladstatus	CLP 00
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.