

SIKKERHETS DATABLAD

NST MIG/TIG høylegert tilsett, Mo

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	NST MIG/TIG høylegert tilsett, Mo
Synonymer	NST MIG 307, NST MIG 309L Mo, NST TIG 309L Mo, NST MIG 316 LSi, NST TIG 316 LSi, NST MIG Duplex 2209, NST TIG Duplex 2209

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområder	Sveiseteknisk.
--------------	----------------

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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 (E-mail: eyvind@nst.no)

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer	112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo
-----------	---

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

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

Faresymboler



Inneholder	nikkel (Ni)
------------	-------------

2.2 Etikettelementer

Risikosetninger	R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
Sikkerhetssetninger	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	<p>P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.</p> <p>P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.</p> <p>P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.</p> <p>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.</p>
2.3 Andre farer	
Oppfyller kriteriene for vPvB	Nei.
Oppfyller kriteriene for PBT	Nei.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
krom (Cr)	231-157-5	7440-47-3	20-25 %	-	
nikkel (Ni)	231-111-4	7440-02-0	10-15 %	T	R-40, R-43, R-48/23
mangan (Mn)	231-105-1	7439-96-5	1-5 %	-	
molybden (Mo)	231-107-2	7439-98-7	<2,5 %	-	
silisium (Si)	231-130-8	7440-21-3	<1 %	-	

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
krom (Cr)		20-25 %			7440-47-3
nikkel (Ni)		10-15 %	GHS08, GHS07, , Fare	Skin Sens. 1: H317, Carc. 2: H351, STOT RE 1: H372	7440-02-0
mangan (Mn)		1-5 %			7439-96-5
molybden (Mo)		<2,5 %			7439-98-7
silisium (Si)		<1 %			7440-21-3

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.

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

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.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

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.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Brannslukkingsmidler Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

Brannbekjempelse Unngå innånding av røykgasser.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Karakteristiske farer Ikke brannfarlig.

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

5.3 Råd for brannmenn

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

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

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

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

6.4 Referanse til andre avsnitt

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

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 varmeisolererte hansker, sko og øvrig sikkerhetsutstyr beregnet for sveising.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

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.

7.3 Spesifikk sluttbruk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

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

8.2 Eksponeringskontroll

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.

DNEL

Ingen data.

PNEC

Ingen data.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende 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):

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

HMS opplysninger Ingen kjente.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner

Farlig polymerisering

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

10.5 Uforenlige stoffer

Stoffer som skal unngås

Syrer, kan avgi gasser.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

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 oksyder av Krom, Nikkel, Jern, Mangan, Silisium, Molybden, Niob samt karbondioksyd og ozon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Sensibilisering

Kan gi allergi ved hudkontakt.

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 symptomer 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 uttørring.

Øyne

Damp, sprut eller støv kan gi kronisk irritasjon på øyet eller øyeskade.

INGREDIENS:

Toksisk dose, LD 50

nikkel (Ni)

>5000 mg/kg (oral-rotte)

Toksisk dose, LD 50 hud

>2000 mg/kg (hud kanin)

INGREDIENS:

Toksisk dose, LD 50

mangan (Mn)

9000 mg/kg (oral-rotte)

INGREDIENS:

Toksisk dose, LD 50

silisium (Si)

3160 mg/kg (oral-rotte)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet

Økotoksisitet

Negative effekter på vannmiljøet ikke kjent.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kjemikaliet er tungt nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ikke relevant, uorganiske komponenter.

12.4 Jordmobilitet

Mobilitet

Uoppløselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PTB/vPvB

Ingen tilgjengelige data.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente skadevirkninger.

INGREDIENS:

LC50, 96 t, Fisk, mg/l

EC50, 48 t, Daphnia, mg/l

IC50, 72 t, Alger, mg/l

Bioakkumulasjonspotensial

INGREDIENS:

LC50, 96 t, Fisk, mg/l

EC50, 48 t, Daphnia, mg/l

IC50, 72 t, Alger, mg/l

Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient (log Pow)

INGREDIENS:

LC50, 96 t, Fisk, mg/l

EC50, 48 t, Daphnia, mg/l

IC50, 72 t, Alger, mg/l

Bioakkumulasjonspotensial

krom (Cr)

3,4(Oncorhynchus mykiss)

0,02 (Daphnia pulex)

0,001

BCF:200

nikkel (Ni)

>100 (Brachydanio rerio)

>100 (Daphnia magna)

0,18 (Senastrum capricornutum)

BCF:16

<0

mangan (Mn)

2,91

5,2 (Daphnia magna)

0,55

BCF:59052

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt

Avfall klassifisert som farlig avfall.

Behandlingsmetoder

Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt.

Avfallskode

12 01 13 sveiseavfall.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt

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

14.1 FN-nummer

14.2 Korrekt transportnavn, UN

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5 Skadevirkninger i miljøet

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

14.7. Transport i bulk i samsvar med vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

Regelverk

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), EU-forordning 453/2010/EF (CLP), 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF, 790/2009/EF. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forklaring til R-setninger i avsnitt 3**

R-40 Mulig fare for kreft.
R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.
R-48/23 Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

Forklaring til setninger i avsnitt 3

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .

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

Revisjon 31.08.2012 nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 17.11.2009. Utarbeidet i CLP-format. Ingen endring av produktets sammensetning eller klassifisering.

Utarbeidet av

Essenticon AS Leif Weldingsvei 18 N-3208 Sandefjord, Norge Tlf.: +47 33 42 34 50
Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com

Utstedelsesdato

17.11.2009

Endret dato

31.08.2012

Revisjonsnr.

1

Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato

17.11.2009

Databladstatus

CLP 01 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.