

SIKKERHETS DATABLAD

NST MIG/TIG ER80S Ni1

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	NST MIG/TIG ER80S Ni1
Synonymer	AWS A5-28: NST MIG ER80S Ni1, NST TIG ER80S Ni1

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder	Sveiseteknikk.
--------------	----------------

1.3 Opplysninger 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 E-mail: nst@nst.no www.nst.no
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 stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD)	-
Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	EUH210 EUH208
Fareidentifikasjon	Legeringer i massiv form behøver ikke å klassifiseres og merkes iht. CLP-forordning (1272/2008), art. 23(d) og bilag I 1.3.4.

2.2 Merkingselementer

CLP	
Faresetninger	EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. EUH208 Inneholder Nikkel. Kan gi en allergisk reaksjon.
Sikkerhetssetninger	P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P285 Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Inneholder	Nikkel (Ni)

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 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
Mangan (Mn)	231-105-1	7439-96-5	<1,5 %	-	
Silisium (Si)	231-130-8	7440-21-3	<1 %	-	
Kobber (Cu)	231-159-6	7440-50-8	<0,4 %	-	
Krom (Cr)	231-157-5	7440-47-3	<0,2 %	-	
Nikkel (Ni)	231-111-4	7440-02-0	<1 %	Xn	R-43
Molybden (Mo)	231-107-2	7439-98-7	<1 %	-	

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
Mangan (Mn)	01-21194498 03-34	<1,5 %			7439-96-5
Silisium (Si)	01-21194804 01-47	<1 %			7440-21-3
Kobber (Cu)	01-21194801 54-42	<0,4 %			7440-50-8
Krom (Cr)	01-21194856 52-31	<0,2 %			7440-47-3
Nikkel (Ni)	01-21194387 27-29	<1 %	GHS07, , Advarsel	H317	7440-02-0
Molybden (Mo)	01-21194723 04-43	<1 %			7439-98-7

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 virkningene, 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 hjerrestans, gi hjertemassasje og kunstig åndedrett.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling 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. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved brannskader avkjøles hud med is eller kaldt vann.

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 Slukningsmidler

Brannslukkingsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

Brannbekjempelse	Unngå innånding av røykgasser.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	
Karakteristiske farer	Ikke brannfarlig.
Forbrenningsprodukter	Oksider av: Kobber, Mangan, Nikkel, Silisium, Krom, Molybden, Titan, Zirkonium.
5.3 Råd til brannmanskaper	
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp av større mengder til avløp.
-------------------------	--

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler 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 sveistrafo eller sveistråd, fare for elektrisk sjokk. Benytt varmeisolererte hansker, sko og øvrig sikkerhetsutstyr beregnet for sveising.
--------------------------------	---

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)	Kontakt leverandør for ytterligere opplysninger.
---------------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
Mangan (Mn)	7439-96-5	AN.	0,1 mg/m ³		
Silisium (Si)	7440-21-3	AN.	10 mg/m ³		
Kobber (Cu)	7440-50-8	AN.	0,1 mg/m ³		
Krom (Cr)	7440-47-3	AN.	0,5 mg/m ³		
Nikkel (Ni)	7440-02-0	AN.	0,05 KRA mg/m ³		
Molybden (Mo)	7439-98-7	AN.	10 mg/m ³		

Ingredienskommentar	AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi
----------------------------	--

Verneutstyr



Prosessforhold	Etabler stasjon for øyeskylling 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 avtrekkskap eller med punktavsug. Sørg for godkjent ventilasjon og punktavsug ved sveising for å fjerne sveiserøyk.
8.2 Eksponeringskontroll	
Åndedrettsvern	Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel (eventuelt friskluftmaske). Standard EN 149.
Håndvern	Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. Bruk varmebestandige vernehansker beregnet for sveising. Standard EN 374.
Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller. Bruk vernebriller med høy beskyttelsesfaktor mot UV-stråling. Standard EN 166.
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
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. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Fast stoff. Elektrode.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Løselighetsbeskrivelse	Uoppløselig i vann.
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	~1500

9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
------------------------------	---------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Vann, fukt.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	Oksiderende syrer. Sterkt oksiderende stoffer.
--------------------------------	--

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter	Farlige dekomponeringsprodukter inkluderer alle som utvikles ved fordampning, kjemiske reaksjoner og oksydasjon av såvel produktets sammensetning og dets overflatebehandling.
----------------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Sensibilisering	Produktet inneholder komponent(er) med allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
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.
Helsefare generelt	Ved sveising dannes ozon og NOx i lufta.
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	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form. Kan gi magesmerter eller brekninger.
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig kontakt fører til uttørking. Fare for utvikling av overfølsomhet eller allergiske reaksjoner hos disponerte personer.
Øyne	Ingen spesielle helsefarer angitt.
INGREDIENS:	Mangan (Mn)
Toksisk dose, LD 50	9000 mg/kg (oral-rotte)
INGREDIENS:	Silisium (Si)
Toksisk dose, LD 50	3160 mg/kg (oral-rotte)
INGREDIENS:	Kobber (Cu)
Toksisk dose, LD 50	1120 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	2000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	1300 mg/m ³ (inh-kanin)
INGREDIENS:	Krom (Cr)
Toksisk dose, LD 50	19,8 mg/kg (oral-rotte)
INGREDIENS:	Nikkel (Ni)
Toksisk dose, LD 50	>5000

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Negative effekter på vannmiljøet ikke kjent.
----------------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er ikke bionedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke relevant, uorganiske komponenter.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Uoppløselig i vann.
------------------	---------------------

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB	Komponenten(e) er ikke identifisert som et PBT eller vPvB stoff.
-----------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

INGREDIENS:	Mangan (Mn)
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	2,91
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	5,2 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	0,55
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:59052
INGREDIENS:	Kobber (Cu)
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	0,017 (Oncorhynchus mykiss)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	0,2 (Daphnia magna, water flea)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	0,392 (Selenastrum)
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:29
INGREDIENS:	Krom (Cr)
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	3,4 (Oncorhynchus mykiss)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	0,02 (Daphnia pulex)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	0,001
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:200
INGREDIENS:	Nikkel (Ni)
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	>100 (Brachydanio rerio)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	>100 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	0,18 (Selenastrum capricornutum)
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:16
Fordelingskoeffisient (log Pow)	<0
INGREDIENS:	Molybden (Mo)
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	2600

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt	Produktet er ikke farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Lever større mengder til destruksjonsanlegg.
Avfallskode	12 01 13 sveiseavfall.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.1 FN-nummer

14.2 FN-forsendelsesnavn

14.3 Transportfareklasse(r)

TRANSPORT PÅ INNSJØER OG ELVER (ADN):

14.4. Emballasjegruppe

14.5 Miljøfarer

Transport på innsjøer og elver -
opplysninger Ikke relevant.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen særskilte forholdsregler.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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 EU-forordning 453/2010/EF (CLP), 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske
------------------	---

faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3

R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

Forklaring til setninger i avsnitt 3

H317 Kan gi en allergisk hudreaksjon.

DSD/DPD

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.

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet

Revisjonskommentar

Revisjon 19.09.2014, nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 01.04.2014. Utarbeidet i CLP-format. Ingen endring av sammensetning eller produktets klassifisering. Endret navn fra "ST MIG ER80S Ni1-P" til "NST MIG/TIG ER80S Ni1". Endret synonymer fra "AWS A5-28: ER80S-Ni1" til "AWS A5-28: NST MIG ER80S Ni1, NST TIG ER80S Ni1".

Utarbeidet av

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59
www.essenticon.com

Utstedelsesdato

01.04.2014

Endret dato

19.09.2014

Revisjonsnr.

1

Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato

01.04.2014

Databladstatus

CLP 03 ATP

Signatur

R. E. Lunde

Forbehold om ansvar

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.