

SIKKERHETSDATABLAD

NST INOX rørtråder

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

NST INOX rørtråder

Synonymer

NST A-316L / A-309MoL / A-309L / A-308L/FCW A625 / 316LT/309MoLT / 309LT/308LT / 329J3L Duplex / NST 329J3L Duplex / NST 329J3L XLT Duplex

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

Bruksområder

Sveiseteknisk.

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

LeverandørNorsk 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

Nødnummer112 / 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)Xn, R-40
Xi, R-43
T, R-48/23**Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)**GHS08, GHS07, Fare
Skin Sens. 1: H317
Carc. 2: H351
STOT RE 1: H372**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**Farepiktogrammer**

Signalord	Fare
Faresetninger	Skin Sens. 1: H317 Kan gi en allergisk hudreaksjon. Carc. 2: H351 Mistenkt for å forårsake kreft. STOT RE 1: H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. 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.
Inneholder	nikkel (Ni) mangan (Mn)
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
jern (Fe)	231-095-1	7439-89-6	45-90 %	-	
krom (Cr)	231-157-5	7440-47-3	10-40 %	-	
titandioksid	236-675-5	13463-67-7	5-15 %	-	
silisiumdioksid	238-878-4	14808-60-7	5-15 %	-	
nikkel (Ni)	231-111-4	7440-02-0	5-15 %	T	R-40, R-43, R-48/23
zircondioksid	215-227-2	1314-23-4	3-9 %	-	
aluminium(III)oksid	215-691-6	1344-28-1	2-8 %	-	
molybden (Mo)	231-107-2	7439-98-7	<4 %	-	
mangan (Mn)	231-105-1	7439-96-5	<2,5 %	-	
silisium (Si)	231-130-8	7440-21-3	<1,5 %	-	

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
jern (Fe)	01-211946283 8-24	45-90 %			7439-89-6
krom (Cr)	01-211948565 2-31	10-40 %			7440-47-3
titandioksid	01-211948937 9-17	5-15 %			13463-67-7
silisiumdioksid		5-15 %			14808-60-7
nikkel (Ni)	01-211943872 7-29	5-15 %	GHS08, GHS07, , Fare	Skin Sens. 1: H317, Carc. 2: H351, STOT RE 1: H372	7440-02-0
zircondioksid	01-211948697 6-14	3-9 %			1314-23-4
aluminium(III)oksid	01-211981779 5-27	2-8 %			1344-28-1
molybden (Mo)	01-211947230 4-43	<4 %			7439-98-7
mangan (Mn)	01-211944980 3-34	<2,5 %			7439-96-5
silisium (Si)	01-211948040 1-47	<1,5 %			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. Intensivt 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 hjertestans, 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. 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 Slukningsmidler

Brannslukningsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

Brannbekjempelse

Unngå innånding av røykgasser.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer

Ikke brannfarlig.

Forbrenningsprodukter Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Bor, Krom, Fluor, Jern, Mangan, Molybden, Nikkel, Silisium, Titan, Karbon og Ozon.

5.3 Råd til brannmnskaper

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 Sørg for god ventilasjon. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. 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 sveisetrafo eller sveisetråd, 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. Lagres fuktfritt.

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
jern (Fe)	7439-89-6	AN.	3 mg/m ³		
krom (Cr)	7440-47-3	AN.	0,5 mg/m ³		
titandioksid	13463-67-7	AN.	5 mg/m ³		
silisiumdioksid	14808-60-7	AN.	0,1 mg/m ³	0,3 mg/m ³	
nikkel (Ni)	7440-02-0	AN.	0,05 KRA mg/m ³		
zircondioksid	1314-23-4	AN.	5 (som Zr) mg/m ³		
aluminium(III)oksid	1344-28-1	AN.	10 mg/m ³ , K		
molybden (Mo)	7439-98-7	AN.	10 mg/m ³		
mangan (Mn)	7439-96-5	AN.	0,1 mg/m ³		
silisium (Si)	7440-21-3	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.
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. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form/konsistens	Tråd
Farge	Metall.
Lukt	Ingen eller ukarakteristisk lukt.
Løselighetsbeskrivelse	Uoppløselig i vann.

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	Syrer, kan avgis 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.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Sensibilisering	Kan gi en allergisk hudreaksjon.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Mistenkt for å forårsake kreft. 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	Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved 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 uttørking.
Øyne	Damp, sprut eller støv kan gi kronisk irritasjon på øyet eller øyeskade.
INGREDIENS:	jern (Fe)
Toksisk dose, LD 50	30000 mg/kg (oral-rotte)
INGREDIENS:	titandioksid
Toksisk dose, LD 50	10000 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	>10000 mg/kg (hud kanin)
Toksisk kons., LC 50	>4,68 mg/l/4t (inh-rotte)
INGREDIENS:	nikkel (Ni)
Toksisk dose, LD 50	>5000 mg/kg (oral-rotte)
Toksisk dose, LD 50 hud	>2000 mg/kg (hud kanin)
INGREDIENS:	zircondioksid
Toksisk dose, LD 50	>8800 mg/kg (oral-mus)
INGREDIENS:	aluminium(III)oksid
Toksisk dose, LD 50	>5000 mg/kg (oral-rotte)
INGREDIENS:	mangan (Mn)
Toksisk dose, LD 50	9000 mg/kg (oral-rotte)
INGREDIENS:	silisium (Si)
Toksisk dose, LD 50	3160 mg/kg (oral-rotte)

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Negative effekter på vannmiljøet ikke kjent.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kjemikaliet er tungt nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke relevant, uorganiske komponenter.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet Uopløselig 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 kjent informasjon.
INGREDIENS:	jern (Fe)
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	13,6 (Morone saxatilis, FeCl ₂)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	5,2 (Daphnia magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	0,1
Bioakkumulasjonspotensial	BCF:140000
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:	titandioksid
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	> 1000 (Fundulus heteroclitus)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	>1000 (Daphnia magna)
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:	aluminium(III)oksid
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	>100 (Salmo trutta)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	>100 (Daphnia Magna)
IC50, 72 t, Alger, mg/l	>100 (Selenastrum capricornutum)
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

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt	Klassifisert som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
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 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-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 gi en allergisk hudreaksjon. H351 Mistenkt for å forårsake kreft. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
DSD/DPD	
Merking	T
Risikosestninger	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.
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.

* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet

Revisjonskommentar	Revisjon 31.08.2012 nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 23.03.2010. Utarbeidet i CLP-format. Ingen endring av produktets sammensetning eller klassifisering. Revisjon 17.03.2014 nr. 2: erstatter sikkerhetsdatablad av 31.08.2012. Ingen endring av produktets sammensetning. Endret klassifisering til GHS07, GHS08, Fare, Skin Sens. 1: H317, Carc. 2: H351, STOT RE.
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	23.03.2010
Endret dato	17.03.2014
Revisjonsnr.	2
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	31.08.2012
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.