

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 17.03.2014 Redigert: 13.01.2022 Erstatte versjon av: 30.07.2019 Versjon: 4.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : 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. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Sveiseteknisk

##### Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norsk Sveiseteknikk AS  
Postboks 109, 3301 Hokksund  
T + 47 99 27 80 00 - F + 47 32 82 90 19

[Thomas@nst.no](mailto:Thomas@nst.no) - [nst.no](http://nst.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet (Directorate of Health and Social Affairs)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00 <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>	Døgnåpen (Open 24H)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 H317  
Carc. 2 H351  
STOT RE 1 H372

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Inneholder : Nikkel  
EUH setninger : EUH212 - Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes.  
EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.  
Tilleggssetninger : Legeringer i massiv form skal ikke merkes iht. CLP-forordning (1272/2008), art. 23(d) og bilag I 1.3.4. Disse komplekse legeringene i massiv form har ingen andre kjente toksikologiske egenskaper enn å forårsake allergiske reaksjoner hos individer som er følsomme for metallene i legeringene. Farlige røyk- eller støvutslipp kan frigjøres under omsmelting, sliping, skjæring eller sveising.

#### 2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensiv eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

#### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Jern	(CAS-nr) 7439-89-6 (EU nr) 231-096-4	45 – 90	Ikke klassifisert
Krom	(CAS-nr) 7440-47-3 (EU nr) 231-157-5	10 – 40	Ikke klassifisert
titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	(CAS-nr) 13463-67-7 (EU nr) 236-675-5 (EU-identifikasjonsnummer) 022-006-00-2 (REACH-nr.) 01-2119489379-17	5 – 15	Carc. 2, H351
Nikkel (Merknad S)(Merknad 7)	(CAS-nr) 7440-02-0 (EU nr) 231-111-4 (EU-identifikasjonsnummer) 028-002-00-7	5 – 15	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
Kvarts (SiO <sub>2</sub> )	(CAS-nr) 14808-60-7 (EU nr) 238-878-4 (REACH-nr.) N/A	5 – 15	Ikke klassifisert
Zirkoniumforbindelser (som Zr)	(CAS-nr) 1314-23-4 (EU nr) 215-227-2 (REACH-nr.) 01-2119486976-14	3 – 9	Ikke klassifisert
aluminium(III)oksid	(CAS-nr) 1344-28-1 (EU nr) 215-691-6 (REACH-nr.) N/A	2 – 8	Ikke klassifisert
Molybden	(CAS-nr) 7439-98-7 (EU nr) 231-107-2 (REACH-nr.) 01-2119472304-43	< 4	Ikke klassifisert
Mangan	(CAS-nr) 7439-96-5 (EU nr) 231-105-1 (REACH-nr.) 01-2119449803-34	< 2,5	Ikke klassifisert
silisium	(CAS-nr) 7440-21-3 (EU nr) 231-130-8 (REACH-nr.) 01-2119480401-47	< 1,5	Ikke klassifisert

Merknad 7: Legeringer som inneholder nikkel er klassifisert som hudsensibiliserende når de overskrider en avgivingsgrad på 0,5 µg Ni/cm<sup>2</sup>/uke, som målt i den europeiske standardreferanseprøvningsmetoden EN 1811.

Merknad S: Det kan være at dette stoffet ikke behøver noen etikett i henhold til artikkel 17 (se avsnitt 1.3 i vedlegg VI). Det kan være at dette stoffet ikke behøver noen etikett i henhold til artikkel 23 i direktiv 67/548/EØF (se avsnitt 8 i vedlegg VI til nevnte direktiv) (tabell 3.2).

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell

: Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Flytt den forulykkede til frisk luft. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

FØRSTEHJELP etter innånding

: Flytt den forulykkede til frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER/en lege ved ubehag. Kunstig åndedrett om nødvendig.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt

: Vask huden med såpe og vann. Skaff legehjelp hvis irritasjon vedvarer etter vask. Ved brannskader avkjøles hud med is eller kaldt vann.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt

: Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll nese, munn og svelg med vann.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding : Kraftig eksponering av sveisegasser kan påvirke lungefunksjonen. Sterk eksponering av mangan kan påvirke nervesystemet.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Slukkingsmiddel velges mht. omgivende brann. Pulver, skum eller karbondioksid.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Ikke brannfarlig.  
Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle brann : Ved høye temperaturer kan det avgis farlige nedbrytningsprodukter som røyk, karbonmonoksid og karbondioksid. Ozon. Oksider av: Jern. Mangan. Titan. Silisium. Molybden (Mo). Bor (B). Krom. Fluor (F). Nikkel (Ni).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern (EN137).

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner

Alminnelige forholdsregler : Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damp.

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Skal ikke slippes ut i avløp.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Samle opp spill. Begrens spredningen. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Ikke innånd støv, røyk, damp. Unngå hud- og øyekontakt. Ikke berør elektriske deler slik som sveisetråd og sveisemaskinens elektriske terminaler. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares tørt.  
Uforenlige materialer : Syrer. Fuktighet.  
Lagringstemperatur : 17 – 25 °C

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

#### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen og biologiske grenseverdier

Mangan (7439-96-5)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn)
Grenseverdi	0,2 mg/m <sup>3</sup> Inhalerbar fraksjon 0,05 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraksjon
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 9) Enkelte bedrifter innen smelteverkindustrien vil av teknisk-økonomiske årsaker ikke kunne overholde grenseverdiene. Det er disse bedriftenes ansvar å dokumentere et forsvarlig arbeidsmiljø. Det forutsettes at bedriften(e) har en plan for reduksjon av eksponering og at man kan vise lavere verdier over tid. Arbeidstilsynet, ansattrepresentanter og verneombud skal konsulteres og informeres om årlige planer og oppnådde resultater.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

Jern (7439-89-6)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Jernsalter (beregnet som Fe)
Grenseverdi	1 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Titandioksid
Grenseverdi	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

Krom (7440-47-3)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Krom og Cr2+ - og Crm3+ - forb. (beregnet som Cr)
Grenseverdi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

Molybden (7439-98-7)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Molybdenforbindelser, uløselige (beregnet som Mo)
Grenseverdi	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

Nikkel (7440-02-0)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Nikkel og nikkelforbindelser (beregnet som Ni)

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Grenseverdi	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Merknad	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

<b>Zirkoniumforbindelser (som Zr) (1314-23-4)</b>	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Zirkoniumforb. (beregnet som Zr)
Grenseverdi	5 (beregnet som Zr)
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

<b>aluminium(III)oksid (1344-28-1)</b>	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Aluminiumoksid
Grenseverdi	10 mg/m <sup>3</sup>
Merknad	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

<b>silisium (7440-21-3)</b>	
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Silisium
Grenseverdi	10 mg/m <sup>3</sup>
Merknad	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

### Eksposeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

<b>Sveiserøyk</b>		
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>		
Lokalt navn	Sveiserøyk (uspesifisert)	
Grenseverdi	5 mg/m <sup>3</sup>	
Merknad	17) Sveiserøyk/metallrøyk inneholder ulike stoffer. I tillegg til grenseverdien for sveiserøyk (uspesifisert) skal verdiene for de enkelte stoffene i sveiserøyken overholdes.	
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248	

<b>Jernoksid (III) (1309-37-1)</b>		
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>		
Lokalt navn	Jern(III)oksid (beregnet som Fe)	
Grenseverdi	3 mg/m <sup>3</sup>	
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248	

<b>Aluminium sveiserøyk</b>		
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>		
Lokalt navn	Aluminium sveiserøyk	
Grenseverdi	5 mg/m <sup>3</sup>	

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Aluminium sveiserøyk	
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

### 8.1.2. Anbefalte målemetoder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Luftforurensende stoffer som dannes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. DNEL og PNEC

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Arbeidsoperasjoner som avgir mye damp bør utføres i avtrekksskap eller med punktavsug. Det er forbudt å sveise i lokaler hvor det finnes halogenerede løsemidler i arbeidsatmosfæren.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

##### Øyebeskyttelse:

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Bruk vernebriller med høy beskyttelsesfaktor mot UV-stråling. STANDARD EN 166.

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk varmeisolerende hansker, sko og øvrig sikkerhetsutstyr beregnet for sveising

##### Håndvern:

Vernehansker i isolerende materiale. Varmebestandige hansker. EN 388:2016. Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. STANDARD EN 374.

##### Annen hudbeskyttelse

##### Materialvalg for verneklær:

Varmebestandige klær

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

##### Åndedrettsvern:

Ved sveising bør det brukes luftforsynt åndedrettsvern eller motorassistert åndedrettsvern med P2- eller P3-filter i kombinasjon med brunt, gult og grått gassfilter. Åndedrettsvernet bør brukes sammen med sveiseskjerm. Standard EN 143:2021. STANDARD EN 149. EN 405. EN 139

#### 8.2.2.4. Farer ved oppvarming

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Andre opplysninger:

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: I henhold til produktspesifikasjonen.
Utseende	: Tråd.
Lukt	: Ingen eller ukarakteristisk lukt.
Luktterskel	: Ikke relevant.
Smeltepunkt	: Ikke bestemt.
Frysepunkt	: Ikke relevant.
Kokepunkt	: Ikke relevant.
Brannfarlighet	: Gjelder ikke

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke relevant.
Nedre ekspasjonsgrense (LEL)	: Gjelder ikke
Øvre ekspasjonsgrense (UEL)	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke relevant.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke relevant.
pH	: Ikke relevant.
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke relevant.
Viskositet, dynamisk	: Ikke relevant.
Løselighet	: Ikke løselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ikke bestemt.
Damptrykk	: Ikke relevant.
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ikke bestemt.
Relativ dampetthet ved 20 °C	: Ikke relevant.
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Ikke tilgjengelig
Partikkelfasong	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsesforhold	: Ikke tilgjengelig
Partikkels aggregeringsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels spesifikke flateareale	: Ikke tilgjengelig
Partikkels støvbarhet	: Ikke tilgjengelig

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke relevant.
Ytterligere informasjon	: 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. Risiko for farlige reaksjoner

Polymeriserer ikke.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Vann, fuktighet.

### 10.5. Uforenlige materialer

Syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

De mest vanlige røykgasser ved bruk vil være: . Ozon. Karbondioksid. Karbonmonoksid. Oksider av: Bor. Krom. Jern. Fluorider. Mangan. Molybden (Mo). Nikkel (Ni). Silisium (Si). Titan.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Mangan (7439-96-5)	
LD50 oral rotte	9000 mg/kg

Jern (7439-89-6)	
LD50 oral rotte	30000 mg/kg

titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	> 6,82 mg/l/4h

Nikkel (7440-02-0)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg

Zirkoniumforbindelser (som Zr) (1314-23-4)	
LD50 oral rotte	> 8800 mg/kg

aluminium(III)oksid (1344-28-1)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg

silisium (7440-21-3)	
LD50 oral rotte	3160 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke relevant.
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke relevant.
Ytterligere informasjon	: Støv fra produktet kan gi irritasjon av øynene Damp kan irritere øynene
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Ytterligere informasjon	: Langvarig og gjentatt innånding av sveisegasser kan gi en økt risiko for utvikling av lungerelaterte kreftsykdommer.
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Ytterligere informasjon	: I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensiv eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer. Innånding av røyk eller damper kan irritere luftveiene
STOT – gjentatt eksponering	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Nikkel (7440-02-0)	
STOT – gjentatt eksponering	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

NST INOX rørtråder	
Viskositet, kinematisk	Ikke relevant.



# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

#### 11.2.2 Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer

: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell

: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)

: Ikke klassifisert

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)

: Ikke klassifisert

#### Mangan (7439-96-5)

LC50 - Fisk [1]	2,91 mg/l (96 timer)
EC50 - Krepsdyr [1]	5,2 mg/l 48 timer
EC50 72h - Alger [1]	0,55 mg/l

#### Jern (7439-89-6)

LC50 - Fisk [1]	13,6 mg/l 96h (FeCl <sub>2</sub> ) Morone saxatilis
EC50 - Krepsdyr [1]	5,2 mg/l 48h

#### titandioksid; [i pulverform som inneholder 1 % eller mer av partikler med aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l Fundulus heteroclitus
EC50 - Krepsdyr [1]	> 1000 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

#### Molybden (7439-98-7)

LC50 - Fisk [1]	2600 mg/l LC50-96 timer - Fisk [mg/l]
-----------------	---------------------------------------

#### Nikkel (7440-02-0)

LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 - Krepsdyr [1]	> 100 mg/l Daphnia magna, 48 timer

#### aluminium(III)oksid (1344-28-1)

LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l LC50 96h fisk Salmo trutta
EC50 - Krepsdyr [1]	> 100 mg/l Daphnia magna, 48 timer

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### NST INOX rørtråder

Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke bionedbrytbart.
-----------------------------	-----------------------------------

#### Jern (7439-89-6)

Persistens og nedbrytbarhet	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
-----------------------------	--

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### NST INOX rørtråder

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringsevne	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Mangan (7439-96-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	59052

Jern (7439-89-6)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	140000

Nikkel (7440-02-0)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	16
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 0

### 12.4. Mobilitet i jord

NST INOX rørtråder	
Økologi - jord/mark	Produktet er uoppløselig i vann.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

NST INOX rørtråder	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

Bestanddel	
Jern (7439-89-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Avhendes som farlig avfall.  
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/holder leveres til innsamlingssted for farlig avfall og spesialavfall.  
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 12 01 13 - sveiseavfall

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert	Ikke regulert

# Sikkerhetsdatablad

## NST INOX rørtråder

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### **Veitransport**

Ikke regulert

#### **Sjøfart**

Ikke regulert

#### **Luftfart**

Ikke regulert

#### **Vannveistransport**

Ikke regulert

#### **Jernbanetransport**

Ikke regulert

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### 15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. 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). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Øvrige opplysninger

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006. 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). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

#### H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
EUH212	Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering, Kategori 1

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.