

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878  
Utgivelsesdato: 01.04.2014 Redigert: 31.08.2022 Erstatte versjon av: 22.11.2019 Versjon: 4.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Artikkel  
Produktnavn : NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett  
Synonymer : NST Carbomig2, NST Carbotig2, NST MIG ER70S 6-P, NST Carbomig 2N, NST Carbomig 3N, NST Carbotig 2F

#### 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)	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00	Døgnåpen (Open 24H) <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Ikke klassifisert

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

Legeringer i massiv form skal ikke merkes iht. CLP-forordning (1272/2008), art. 23(d) og bilag I 1.3.4.  
Merking ikke nødvendig

#### 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

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

### 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	60 – 100	Ikke klassifisert
Mangan	(CAS-nr) 7439-96-5 (EU nr) 231-105-1 (REACH-nr.) 01-2119449803-34	< 5	Ikke klassifisert
silisium	(CAS-nr) 7440-21-3 (EU nr) 231-130-8 (REACH-nr.) 01-2119480401-47	< 5	Ikke klassifisert
aluminium (Merknad T)	(CAS-nr) 7429-90-5 (EU nr) 231-072-3 (REACH-nr.) 01-2119529243-45	< 1	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
zirkonium (Merknad T)	(CAS-nr) 7440-67-7 (EU nr) 231-176-9 (REACH-nr.) 01-2119490102-49	< 1	Water-react. 1, H260 Pyr. Sol. 1, H250
titan	(CAS-nr) 7440-32-6 (EU nr) 231-142-3 (REACH-nr.) 01-2119484878-14	< 1	Ikke klassifisert
Karbon	(CAS-nr) 7440-44-0 (EU nr) 231-153-3 (REACH-nr.) 01-2119966900-32	< 1	Ikke klassifisert
Krom	(CAS-nr) 7440-47-3 (EU nr) 231-157-5	< 1	Ikke klassifisert
Nikkel (Merknad S)(Merknad 7)	(CAS-nr) 7440-02-0 (EU nr) 231-111-4 (EU-identifikationsnummer) 028-002-00-7	< 1	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317
Molybden	(CAS-nr) 7439-98-7 (EU nr) 231-107-2 (REACH-nr.) 01-2119472304-43	< 1	Ikke klassifisert
Kobber	(CAS-nr) 7440-50-8 (EU nr) 231-159-6 (EU-identifikationsnummer) 029-024-00-X	< 0,5	Aquatic Chronic 2, H411
fosfor	(CAS-nr) 7723-14-0 (EU nr) 231-768-7 (REACH-nr.) 01-2119448009-39	< 0,1	Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Chronic 3, H412
Svovel	(CAS-nr) 7704-34-9 (EU nr) 231-722-6 (EU-identifikationsnummer) 016-094-00-1 (REACH-nr.) 01-2119487295-27	< 0,1	Skin Irrit. 2, H315
vanadium	(CAS-nr) 7440-62-2 (EU nr) 231-171-1 (REACH-nr.) 01-2119537418-34	< 0,1	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).

Merknad T: Dette stoffet kan bringes i omsetning i en form som ikke innebærer de fysiske farene som indikeres av klassifiseringen i oppføringen i del 3. Dersom resultatene av den relevante metoden eller metodene i samsvar med del 2 i vedlegg I til denne forordning viser at den spesielle formen av stoffet som bringes i omsetning, ikke oppviser denne fysiske egenskapen eller disse fysiske farene, skal stoffet klassifiseres i samsvar med resultatet eller resultatene av dette forsøket eller disse forsøkene. Relevante opplysninger, herunder henvisning til relevant(e) forsøksmetode(r) skal tas med i sikkerhetsdatabladet.

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

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

### 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 GIFTINFORMASJONSSENTER/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.
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. Innånding av damper kan irritere luftveiene.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Svelging er lite sannsynlig grunnet produktets form.

#### 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. Oksider av: Jern. Mangan. Krom. aluminium. kobber. Zirkonium (Zr).

#### 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 : Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon.

##### 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. Henvvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr.

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

### 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. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige materialer : Syrer. Fuktighet.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### 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

silisium (7440-21-3)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
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

aluminium (7429-90-5)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Aluminiumpulver (pyroteknikk)
Grenseverdi	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

zirkonium (7440-67-7)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Zirkoniumforb. (beregnet som Zr)
Grenseverdi	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

Karbon (7440-44-0)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Organisk støv, totalstøv
Grenseverdi	5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

fosfor (7723-14-0)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Fosfor (gult)
Grenseverdi	0,1 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

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

vanadium (7440-62-2)	
Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Vanadium
Grenseverdi	0,2 mg/m <sup>3</sup> Støv (beregnet som V)
Takverdi [1]	0,05 mg/m <sup>3</sup> Røyk (beregnet som V)
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

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

Kobber (7440-50-8)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Kobber
Grenseverdi	0,1 mg/m <sup>3</sup> Røyk 1 mg/m <sup>3</sup> Støv
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

### Eksponeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

Sveiserøyk		
Norge - Grenser for arbeidseksponering		
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	

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

Aluminium sveiserøyk		
Norge - Grenser for arbeidseksponering		
Lokalt navn	Aluminium sveiserøyk	
Grenseverdi	5 mg/m <sup>3</sup>	
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 halogenerte løsemidler i arbeidsatmosfæren.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Hansker.



# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsbeskyttelse

#### Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller med høy beskyttelsesfaktor mot UV-stråling. Vernebriller med tett sidevern eller ansiktsvern. STANDARD EN 166:2001

### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

#### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær. Bruk varmeisolerende hansker, sko og øvrig sikkerhetsutstyr beregnet for sveising

#### Håndvern:

Bruk egnede vernehansker. Varmebestandige hansker. STANDARD EN ISO 374-1:2016/A1:2018, EN ISO 374-2:2019, EN ISO 374-4:2019

#### 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 overvåking av miljøeksponeringen

#### Andre opplysninger:

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

## 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	: ≈ 1500 °C
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: Ikke bestemt.
Brannfarlighet	: Gjelder ikke
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke relevant.
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	: Gjelder ikke
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt.
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 dampitetthet ved 20 °C	: Ikke relevant.
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Ikke tilgjengelig
Partikkelfasong	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsesforhold	: Ikke tilgjengelig
Partikkels aggregeringsstatus	: Ikke tilgjengelig

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

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. Oksiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

De mest vanlige røykgasser ved bruk vil være: . Oksider av: Aluminium. kobber. Jern. Mangan. Zirkonium (Zr). 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
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

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

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

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

<b>Karbon (7440-44-0)</b>	
LD50 oral rotte	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 64,4 mg/l

<b>Svovel (7704-34-9)</b>	
LD50 oral rotte	> 3000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke relevant.
Ytterligere informasjon	: Langvarig eller gjentatt kontakt kan gi tørr eller sprukken hud 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 På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: Langvarig og gjentatt innånding av sveisegasser kan gi en økt risiko for utvikling av lungerelaterte kreftsykdommer. På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
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	: Ikke klassifisert

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

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

<b>NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett</b>	
Viskositet, kinematisk	Ikke relevant.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper	: Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommissjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonens forordning (EU) 2018/605
---	---

#### 11.2.2 Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Andre opplysninger	: Ingen ytterligere data

## 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 (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

<b>Mangan (7439-96-5)</b>	
LC50 - Fisk [1]	2,91 mg/l (96 timer)
EC50 - Krepserdyr [1]	5,2 mg/l 48 timer
EC50 72h - Alger [1]	0,55 mg/l

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

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

aluminium (7429-90-5)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l
EC50 - Krepsdyr [1]	> 100 mg/l

zirkonium (7440-67-7)	
LC50 - Fisk [1]	1,08 mg/l (96 timer)

titan (7440-32-6)	
LC50 - Fisk [1]	7,31 mg/l

Svovel (7704-34-9)	
LC50 - Fisk [1]	866 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 - Krepsdyr [1]	> 5000 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

Molybden (7439-98-7)	
LC50 - Fisk [1]	2600 mg/l LC50-96 timer - Fisk [mg/l]

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett	
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 MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringsevne	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

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

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

aluminium (7429-90-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	18
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	< 3

Karbon (7440-44-0)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	0,14

Kobber (7440-50-8)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	29

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

### 12.4. Mobilitet i jord

#### NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

Økologi - jord/mark	Produktet er uopløselig i vann.
---------------------	---------------------------------

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

#### NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

### 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Produktet er ikke farlig avfall.  
Avfallsbehandlingsmetoder : Skal ikke slippes ut i avløp.  
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/beholder 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
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Ikke regulert

#### Sjøfart

Ikke regulert

#### Luffart

Ikke regulert

#### Vannveistransport

Ikke regulert

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

### 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 ikke stoff på REACH sin kandidatliste

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

Øvrige bestemmelser, begrensninger og 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).

#### 15.1.2. 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

Endringsindikasjoner:			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
3.2	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	Harmonisert klassifisering av kobber (CAS-nr.) 7440-50-8

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:

Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer, Kategori 1
H228	Brannfarlig fast stoff.
H250	Selvantenner ved kontakt med luft.
H260	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Pyr. Sol. 1	Pyrofore faste stoffer, Kategori 1
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1
Water-react. 1	Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, Kategori 1
Water-react. 2	Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, Kategori 2

# Sikkerhetsdatablad

## NST MIG/TIG ulegert/lavlegert tilsett

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

---

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.