

## SIKKERHETSDATABLAD

### SVETSTRÅD FÖR OLEGERADE STÅL 80820103

Sist endret: 24.08.2012

Erstatter dato: 08.07.2002

Internt nr: 80820103

#### 1 Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/virksomheten

##### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn / betegnelse SVETSTRÅD FÖR OLEGERADE STÅL 80820103  
GRUPPENAVN Gassvetstråd

##### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksområder som frarådes

**BRUKSOMRÅDER SOM FRARÅDES** All annen bruk er forbudt.

##### Leverandørens artikkelnummer

80820053

#### 1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### NASJONAL PRODUSENT/IMPORTØR

Foretak B&B Solutions AS  
Adresse Rosenholmveien 25 Postboks 686  
Postnr./sted 1411 Kolbotn  
Land Norge  
E-post luna@luna.no  
Internett www.bbtools.com  
Telefon +47 64 85 75 00  
Faks +47 64 85 76 50

##### KONTAKTPERSONER

Navn	E-post	Telefon	Land
Carina Søvik	carina.sovik@bbtools.com		

##### PRODUSENT I EU/EØS, IMPORTØR TIL EU/EØS

Foretak GasIQ AB  
Adresse Snickarevägen 1  
Postnr./sted 443 61 Stenkullen  
Land SVERIGE  
E-post info@gasiq.se  
Internett www.gasiq.se  
Telefon +46 302 24680  
Faks +46 302 24690

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer	Bistandstype	Åpningstider
22 59 13 00	Giftinformasjonssentralen	

#### 2 Fareidentifisering

##### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

DPD Klassifisering:

CLP Klassifisering:

Viktigste HSE fare effekter:

##### 2.2 Etikettelementer

Signalord: Advarsel

EF-etikett: Nei

## SIKKERHETS DATABLAD

### SVETSTRÅD FÖR OLEGERADE STÅL 80820103

Sist endret: 24.08.2012

Erstatter dato: 08.07.2002

Internt nr: 80820103

#### SAMMENSETNING

Mangan (0,9 - 1,2 %), Molybden (< 0,3 %), nikkel (< 0,3 %), Krom (< 0,3 %), Kisel (0,15 - 0,25 %), Koppar (< 0,15 %), Kol (0,08 - 0,14 %), Vanadium (< 0,1 %), fosfor, rødt (< 0,025 %), Svavel (< 0,02 %), Järn (~ 98 %)

#### KOMPLETTERENDE FAREINFORMASJON (EU)

Inneholder nikkel. Kan produsere en allergisk reaksjon.

#### 2.3 Andre farer

##### ANDRE FARER

Innånding av røyk kan irritere luftveiene. Kan gi hodepine. Trøtthet. Kan forårsake astmaliknende symptomer og metallrøksfeber. Langvarig eksponering for sveiserøyk kan gi skader på lungene. Skader på sentralnervesystemet. Skaden kan være lumske og kronisk. Stråling kan skade øynene og forårsake hudskader. Kan gi brannskade. Produktet inneholder kobber som i fint delt skjema er meget giftig for vannlevende organismer, og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

#### 3 Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

##### 3.2 Blandinger

Ingrediensnavn	Reg.Nr.	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	DPD-Klassifisering	CLP-klassifisering
Mangan		231-105-1	7439-96-5	0,9 - 1,2 %	Xn,F,R10 - R15 - R20	Flam. Sol. 2 H228 Water-react. 3 H261 Acute Tox. 4 H332
Molybden			7439-98-7	< 0,3 %		
nikkel		231-111-4	7440-02-0	< 0,3 %	T,Kreft 3,R40 - R43 - R48/23	Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372
Krom			7440-47-3	< 0,3 %		
Kisel			7440-21-3	0,15 - 0,25 %		
Koppar			7440-50-8	< 0,15 %		
Kol			7440-44-0	0,08 - 0,14 %		
Vanadium			7440-62-2	< 0,1 %		
fosfor, rødt		231-768-7	7723-14-0	< 0,025 %	F,R11 - R16 - R52/53	Flam. Sol. 1 H228 Aquatic Chronic 3 H412
Svavel			7704-34-9	< 0,02 %		
Järn			7439-89-6	~ 98 %		

Se fullstendige R-setninger, H-setninger og EUH-setninger under punkt 16.

EUH-setningen nevnt under CLP-klassifiseringen er kun en del av merkingen.

#### 4 Førstehjelpstiltak

##### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

###### INNÅNDING

Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

## SIKKERHETSDATABLAD

### SVETSTRÅD FÖR OLEGERADE STÅL 80820103

Sist endret: 24.08.2012

Erstatter dato: 08.07.2002

Internt nr: 80820103

#### SVELGING

Bortsett fra bevisst fortæring er svelging av større mengder usannsynlig. Skyll munnen med vann. Drikk rikelig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

#### HUDKONTAKT

Kan gi brannskade. Brannskader skal behandles av lege.

#### ØYEKONTAKT

Skyll umiddelbart med vann i minst 10 minutter. Løft øyelokket. Ta ut ev. kontaktlinser. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer. Kan gi brannskade. Brannskader skal behandles av lege.

#### FORBRENNING

Ved brannskade: Avkjøl umiddelbart med store mengder vann. Fortsett avkjølingen under umiddelbar transport til lege/sykehus. Fjerne under skylt klær/stoff som ikke er festbrennt

#### GENERELT

Kontakt lege i usikre tilfelle

---

#### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

##### VIKTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Unngå innånding av røykgasser. Kan irritere luftveiene. Kan forårsake astmaliknende symptomer og metallrøksfeber. Kan gi hodepine, trøtthet og svimmelhet. Kan gi influensalignende plager. Kan gi allergi ved hudkontakt. Kan gi rødhet, kløe og blemmer. Kan irritere øynene. Bortsett fra bevisst fortæring er svelging av større mengder usannsynlig.

---

#### 4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

##### ANGIVELSE AV OM ØYEBLICKELIG LEGEHJELP OG SPESELL BEHANDLING ER NØDVENDIG

Behandles symptomatisk.

---

### 5 Brannslukning

#### 5.1 Slukningsmidler

##### EGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Hvis mulig, bruk brannslukningsapparat egnet for metall brann (pulver av typen D) Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

##### UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Ikke bruk vann i samlet stråle.

##### BRANNSLUKKINGSMETODER

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Utslipp til avløp skal forhindres. Brannrester og slokkevann håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

---

#### 5.2 Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

##### SPESEILLE FARER

Vid oppvarming over anbefalte arbeidstemperatur kan skadelige metalloksider dannes. Fare for dannelse av nitrose gasser.

---

#### 5.3 Anvisninger for brannvesen

##### ANVISNINGER FOR BRANNVESEN

Bruk åndedrettsapparat. Under evakueringen når det er mulig, bruke escapemaske

---

### 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

---

## SIKKERHETS DATABLAD

### SVETSTRÅD FØR OLEGERADE STÅL 80820103

Sist endret: 24.08.2012

Erstatter dato: 08.07.2002

Internt nr: 80820103

#### 6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

##### PERSONLIGE SIKKERHETSTILTAK

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8

##### FOR IKKE-INNSATSPERSONELL

Ingen informasjon tilgjengelig

##### FOR INNSATSPERSONELL

Ingen informasjon tilgjengelig

#### 6.2 Miljøverntiltak

##### MILJØVERNTILTAK

Unngå utslipp i avløpssystem, vassdrag og mark.

#### 6.3 Metoder og utstyr til skadebegrensning og opprensning

##### METODER OG UTSTYR

Spill samles opp i egnede beholdere for destruksjon. Avfallshåndtering se avsnitt 13.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

##### HENVISNINGER

Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8 Avfallshåndtering se avsnitt 13.

#### 7 Håndtering og oppbevaring

##### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

##### FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNTERING

Undgå eksponering av sveiserøyk, stråling, elektriske stot, sveisesprut, varme materialer og damp. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Håndtering av produktet krever særskilt opplæring. Arbeidermiljøverkets forskrift om smeltesveising og termiske skjæring, AFS 1992:09. Vask hendene grundig etter håndtering og før spising eller røyking. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

##### 7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuelt inkompatibilitet

##### FORUTSETNING FOR SIKKER LAGRING, INKLUDERT EVENTUELLE UFORENLIGHETER

Oppbevares i originalemballasjen. Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted. Lagres tørt. Oppbevares adskilt fra syrer.

#### 7.3 Spesielle bruksområder

#### 8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

##### 8.1 Kontrollparametre

##### ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
fosfor, rødt	7723-14-0	8 timer		0,1	2001	
nikkel	7440-02-0	8 timer		0,05	2001	R,K,A
Koppar	7440-50-8	8 timer		1		
Mangan	7439-96-5	15 min.				
Mangan	7439-96-5	8 timer		0,2		

R=Reproduksjonsskadelig, H=Hudopptak, K=Kreftfremkallende, A=Allergifremkallende, T=Takverdi, M=Arvestoffskadelig (mutagen)

## SIKKERHETSDATABLAD

### SVETSTRÅD FØR OLEGERADE STÅL 80820103

Sist endret: 24.08.2012

Erstatter dato: 08.07.2002

Internt nr: 80820103

#### ANNEN INFORMASJON OM GRENSEVERDIER OG OVERVÅKING

Nitrøse gasser (giftige ved innånding) kan dannes ved oppheting eller brann. Grenseverdier skal ikke overskrides og risikoen for innånding minimeres.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### EGNEDE TILTAK FOR EKSPONERINGSKONTROLL

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Grenseverdier skal ikke overskrides og risikoen for innånding minimeres.

##### ØYEVERN

Stråling fra lysbue kan gi alvorlige skader på øynene. Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

##### BESKYTTELSE AV HUD

Heldekkende vernebekledning skal benyttes. Bruk vernesko.

##### HÅNDVERN

Bruk varmebeskyttende hansker. Skinnhansker er anbefalt

##### ÅNDEDRETTSVERN

Bruk åndedrettsvern med P3 filtre eller helst frisk luft maske. Bruk friskluftsmaske i trange eller lukkede rom..

#### ANNEN INFORMASJON

Nitrogen dioksid CAS-nr. 10102-44-0 EC-nr. 233-272-6 indeks-nr 007-002-00-0 NVG 2 ppm NVG 4 mg/m<sup>3</sup> KTV 5 ppm 10 mg/m<sup>3</sup>. Normen år 2011. Nitrogenoksid CAS-nr. 10102-43-9 EC No 233-271-0 NGV 25ppm Nvg 30 mg/m<sup>3</sup> KTV 50 ppm, 15 min KTV 60 mg/m<sup>3</sup>, 15 min. Normen år 1990.

#### BEGRENSNING AV MILJØEKSPONERING

Unngå utslipp i avløpssystem, vassdrag og mark.

### 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

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

**TILSTANDSFORM** Fast.

**FARGE** Metallfarget. Grå.

**LUKT** Uten lukt.

**LØSELIGHET I VANN** Ikke løselig i vann.

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH (konsentrat)	Ingen data		
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data		
Smeltepunkt	Ingen data		
Frysepunkt	Ingen data		
Startkokepunkt og kokepunktintervall	Ingen data		
Flammepunkt	Ingen data		
Fordampingshastighet	Ingen data		
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data		
Antennelsesgrenser	Ingen data		
Eksplosjonsgrenser	Ingen data		
Damptrykk	Ingen data		
Damp tetthet	Ingen data		
Relativ tetthet	Ingen data		
fordelingskoeffisient	Ingen data		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data		
Nedbrytingstemperatur	Ingen data		
Viskositet	Ingen data		

## SIKKERHETSDATABLAD

### SVETSTRÅD FÖR OLEGERADE STÅL 80820103

Sist endret: 24.08.2012

Erstatter dato: 08.07.2002

Internt nr: 80820103

#### 9.2 Andre opplysninger

Merknad nr.	Kommentar
-------------	-----------

#### 10 Stabilitet og reaktivitet

##### 10.1 Reaktivitet

###### REAKTIVITET

Ingen informasjon tilgjengelig

##### 10.2 Kjemisk stabilitet

###### KJEMISK STABILITET

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

##### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

###### RISIKO FOR FARLIGE REAKSJONER

Unngå kontakt med syrer.

##### 10.4 Forhold som må unngås

###### FORHOLD SOM MÅ UNNGÅS

Ingen informasjon tilgjengelig

##### 10.5 Materialer som må unngås

###### MATERIALER SOM MÅ UNNGÅS

Syrer.

##### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

###### FARLIGE NEDBRYTNINGSPRODUKTER

Unngå kontakt med syrer. Fare for dannelse av hydrogengass.

#### 11 Toksikologiske opplysninger

##### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

###### AKUTT TOKSISITET - ORAL

Bortsett fra bevisst fortæring er svelging av større mengder usannsynlig. Kan gi kvalme og magesmerter.

###### AKUTT TOKSISITET - DERMAL

Inneholder nikkel. Kan produsere en allergisk reaksjon.

###### AKUTT TOKSISITET - INNÅNDING

Innånding av røyk kan irritere luftveiene. Kan forårsake astmaliknende symptomer og metallrøksfeber. Kan gi hodepine, trøtthet og svimmelhet. Kan gi influensalignende plager.

###### HUDETSING/-IRRITASJON

Inneholder nikkel. Kan produsere en allergisk reaksjon.

###### ALVORLIG ØYESKADE/ØYEIRRITASJON

Forbigående irritasjon.

## SIKKERHETSDATABLAD

### SVETSTRÅD FÖR OLEGERADE STÅL 80820103

Sist endret: 24.08.2012

Erstatter dato: 08.07.2002

Internt nr: 80820103

#### RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Ingen informasjon tilgjengelig

#### KIMCELLEMUTAGENITET

Ingen informasjon tilgjengelig

#### KARSINOGENISITET

Ingen informasjon tilgjengelig

#### SKADELIG FOR REPRODUKSJONSEVNE

Ingen informasjon tilgjengelig

#### ENKEL STOT-EKSPONERING

Ingen informasjon tilgjengelig

#### GJENTATTE STOT-EKSPONERINGER

Ingen informasjon tilgjengelig

#### ASPIRASJON

Ingen informasjon tilgjengelig

#### ANNEN TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

Ved sveising kan det dannes røyk og gasser som er helseskadelige. MetalloksiderStråling fra lysbue kan gi alvorlige skader på øynene.

---

### 12 Miljøopplysninger

---

#### 12.1 Toksisitet

##### AKUTTE AKVATISKE TESTRESULTATER

Ingen kjente

##### ØKOTOKSISITET

Ikke ansett for å være miljøfarlig. Produktet inneholder kobber som i fint delt skjema er meget giftig for vannlevende organismer, og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

---

#### 12.2 Holdbarhet og nedbrytbarhet

##### PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Ikke nedbrytbar.

---

#### 12.3 Bioakkumuleringspotensiale

##### BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Ingen kjente

---

#### 12.4 Mobilitet i jord

##### MOBILITET

Ingen kjente

---

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

##### RESULTAT AV PBT OG VPVB VURDERING

Ingen informasjon tilgjengelig

---

## SIKKERHETSDATABLAD

### SVETSTRÅD FÖR OLEGERADE STÅL 80820103

Sist endret: 24.08.2012

Erstatter dato: 08.07.2002

Internt nr: 80820103

#### 12.6 Andre negative virkninger

##### ANDRE SKADEVIRKNINGER

Ikke slipp gassen i atmosfæren Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

#### 13 Fjerning av kjemikalieavfall

##### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

###### GENERELT

Gjenbruk eller resirkuler hvis mulig

###### AVFALLSGRUPPER

EWC 17 04 07 blandet metaller

#### 14 Transportopplysninger

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: **Nei**

##### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Fareseddel	Ikke relevant.		
Farenummer:	Ikke relevant.	Tunnelrestriksjonskode	Ikke relevant.

##### Transport via indre vannveier (ADN)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Miljøfare i tankskip	Ikke relevant.		

##### Sjøtransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Sub. risiko:	Ikke relevant.		
IMDG Code segregation group	Ikke relevant.		
Marine pollutant	Ikke relevant.		
EMS:	Ikke relevant.		

##### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Fareseddel	Ikke relevant.		



## SIKKERHETSDATABLAD

### SVETSTRÅD FÖR OLEGERADE STÅL 80820103

Sist endret: 24.08.2012

Erstatter dato: 08.07.2002

Internt nr: 80820103

#### 15 Reguleringsinformasjon

##### 15.1 Spesielle bestemmelser/spesiell lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til helse, miljø og sikkerhet

###### BESTEMMELSER

Kjemiske forskrifter om klassifisering og merking av kjemiske produkter KIFS 2005:7, med endringer. Fra Europaparlamentet og rådet regulering (EC) nr 1272/2008 om klassifisering, merking og pakking av stoffer og blandinger, VI, del 3, tabell 3.2. Fra Europaparlamentet og rådet regulering (EC) No 1907/2006 (REACH), vedlegg II: Sikkerhetsdatablad. Arbeidsmiljøverkets forskrifter og generelle råd på eksponering grenser, "eksponering grenseverdier," AFS 2011:18. Avfallsforordning, SFS 2011:927 ADR/ADR-S (MSBFS 2011:1) og RID/RID-S (MSBFS 2011:2). Arbeidsmiljøverkets forskrift om smeltesveising og termiske skjæring, AFS 1992:09. Arbeidsskyddstyrelsens forkynnelsen av regelverk på mindreårige, så vel som generelle råd om anvendelsen av regelverket, AFS 1996: 1, med endringer.

##### 15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

#### 16 Andre opplysninger

##### LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

R10	Brannfarlig.
R11	Meget brannfarlig.
R15	Reagerer med vann under dannelse av ekstremt brannfarlige gasser.
R16	Ekspløsjonsfarlig ved blanding med oksiderende stoffer.
R20	Farlig ved innånding.
R40	Mulig fare for kreft.
R43	Kan gi allergi ved hudkontakt.
R48/23	Giftig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

##### LISTE OVER ALLE RELEVANTE H-SETNINGER

H228	Brannfarlig fast stoff.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H332	Farlig ved innånding.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### KVALITETSSIKRING AV SIKKERHETSDATABLAD

Detta sikkerhetsdatablad är kvalitetssäkrat av Teknologiskt Lab AB, Sverige och av Teknologisk Institutt AS, Norge som är certifierade enl. ISO 9001.2008