

## SIKKERHETSDATABLAD

**TIGTRÅD RT WSG1 203050208**

Sist endret: 16.04.2012

Internt nr: 203050208

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn / betegnelse TIGTRÅD RT WSG1 203050208

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

**RELEVANTE IDENTIFISERTE BRUKSOMRÅDER** Sveiseprodukter

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

#### 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 Luna Verktøy & Maskin AB  
Postnr./sted 441 80 Alingsås  
Land Sverige  
E-post mikael.olsson@luna.se  
Internett www.luna.se  
Telefon +46 322 60 60 00  
Faks +46 60 64 43

##### KONTAKTPERSONER

Navn	E-post	Telefon	Land
Mikael Olsson			

#### 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: Ingen

EF-etikett: Nei

## SIKKERHETSDATABLAD

**TIGTRÅD RT WSG1 203050208**

Sist endret: 16.04.2012

Internt nr: 203050208

### KOMPLETTERENDE FAREINFORMASJON (EU)

VURDERT IKKE MERKEPLIKTIG.

### 2.3 Andre farer

#### ANDRE FARER

Røyk er produsert når sveising. Kan irritere åndedretsorganenes slimhinner. Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake hodepine, trøtthet, kvalme og svimmelhet. Ved høye innhold er det fare for pustevansker og lungeskade. Eksponering for mangan i høye konsentrasjoner mistenkes å kunne gi opphav til nerveskader.

### 3 Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Ingrediensnavn	Reg.Nr.	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	DPD-Klassifisering	CLP-klassifisering
Järn			7439-89-6	~ 97 %		
Manganese			7439-96-5	0,9 - 1,4 %	Xn,R48	STOT RE 2 H373
Kisel			7440-21-3	0,4 - 0,8 %		
Aluminium		231-072-3	7429-90-5	0,05 - 0,2 %	R15 - R17	Pyr. Liq. 1 H250 Water-react. 2 H261

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

Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

##### SVELGING

Bortsett fra bevisst fortæring er svelging av større mengder usannsynlig. Skyll munnen med vann.

##### HUDKONTAKT

Vask huden med såpe og vann.

##### ØYEKONTAKT

Skyll straks øyet med mye vann.

##### FORBRENNING

Ingen informasjon tilgjengelig

##### GENERELT

Kontakt lege i usikre tilfelle Vis dette HMS-databladet om mulig.

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

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

Langvarig eksponering for sveiserøyk kan gi skader på lungene.

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

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

Behandles symptomatisk.

## SIKKERHETS DATABLAD

**TIGTRÅD RT WSG1 203050208**

Sist endret: 16.04.2012

Internt nr: 203050208

---

### 5 Brannslukning

---

#### 5.1 Slukningsmidler

##### EGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Ikke brannfarlig. Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

##### UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Ingen informasjon tilgjengelig

##### BRANNSLUKKINGSMETODER

Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

---

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

##### SPESIELLE FARER

Se opp for smeltet metall, sprut eller opphetet slagg som kan forårsake hudskader eller brannskader.

---

#### 5.3 Anvisninger for brannvesen

##### ANVISNINGER FOR BRANNVESEN

Bruk personlig verneutstyr.

---

### 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

---

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

##### PERSONLIGE SIKKERHETSTILTAK

Ingen informasjon tilgjengelig

##### FOR IKKE-INNSATSPERSONELL

Ingen informasjon tilgjengelig

##### FOR INNSATSPERSONELL

Bruk personlig verneutstyr.

---

#### 6.2 Miljøverntiltak

##### MILJØVERNTILTAK

Ingen informasjon tilgjengelig

---

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

##### METODER OG UTSTYR

Samles opp.

---

#### 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 HÅNDBLING

Vask hendene grundig etter håndtering og før spising eller røyking.

## SIKKERHETS DATABLAD

**TIGTRÅD RT WSG1 203050208**

Sist endret: 16.04.2012

Internt nr: 203050208

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

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

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares tørt.

### 7.3 Spesielle bruksområder

#### SPESI FIKK SLUTTBRUK(ERE)

Ingen informasjon tilgjengelig

## 8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametre

#### RETTSGRUNNLAG

Ingen informasjon tilgjengelig

#### ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
Manganese	7439-96-5	15 min.				
Manganese	7439-96-5	8 timer		1		
Aluminium	7429-90-5	15 min.				
Aluminium	7429-90-5	8 timer		5		

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

### OVERVÅKNINGSPROSEDYRER

Ingen informasjon tilgjengelig

### BIOLOGISKE GRENSEVERDIER

Ingen informasjon tilgjengelig

### ANNEN INFORMASJON OM GRENSEVERDIER OG OVERVÅKING

Ingen informasjon tilgjengelig

## 8.2 Eksponeringskontroll

### EKSPONERINGSSCENARIER

Ingen informasjon tilgjengelig

### INFORMASJON FRA LEVERANDØR

Ingen informasjon tilgjengelig

### EGNEDE TILTAK FOR EKSPONERINGSKONTROLL

Les disse instruksjonene før du starter arbeidet. Unngå innånding av røygasser. Effektiv ventilasjon er en forutsetning. Bruk sveisehansker, hjelm med visir og filterglass eller ansiktsbeskyttelse med filterglass. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

### ØYEVERN

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

### BESKYTTELSE AV HUD

Bruk egnede verneklær.

### HÅNDVERN

Bruk egnede vernehansker.

## SIKKERHETS DATABLAD

**TIGTRÅD RT WSG1 203050208**

Sist endret: 16.04.2012

Internt nr: 203050208

### ÅNDEDRETTSVERN

Bruk åndedrettsvern mot damp fra oppvarmet materiale. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være nødvendig.

## 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>TILSTANDSFORM</b>	Fast.
<b>FARGE</b>	Kopperfarget.
<b>LUKT</b>	Uten lukt.
<b>EKSPLOSIVE EGENSKAPER</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>OKSIDERENDE EGENSKAPER</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>LØSELIGHET I VANN</b>	Ikke løselig i vann.

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH (konsentrat)	Ingen data		
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data		
Smeltepunkt	~ 1500 °C		
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		
Damptetthet	Ingen data		
Relativ tetthet	Ingen data		
Fordelingskoeffisient	Ingen data		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data		
Nedbrytingstemperatur	Ingen data		
Viskositet	Ingen data		

### 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

Ingen informasjon tilgjengelig

### 10.4 Forhold som må unngås

## SIKKERHETSDATABLAD

**TIGTRÅD RT WSG1 203050208**

Sist endret: 16.04.2012

Internt nr: 203050208

### **FORHOLD SOM MÅ UNNGÅS**

Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer.

---

### **10.5 Materialer som må unngås**

#### **MATERIALER SOM MÅ UNNGÅS**

Syrer. Oksiderende stoff.

---

### **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

#### **FARLIGE NEDBRYTNINGSPRODUKTER**

Ingen informasjon tilgjengelig

---

## **11 Toksikologiske opplysninger**

---

### **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

#### **AKUTT TOKSISITET - ORAL**

Bortsett fra bevisst fortæring er svelging av større mengder usannsynlig.

#### **AKUTT TOKSISITET - DERMAL**

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **AKUTT TOKSISITET - INNÅNDING**

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **HUDETSING/-IRRITASJON**

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **ALVORLIG ØYESKADE/ØYEIRRITASJON**

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING**

Kan forårsake allergisk eksem hos allerede sensibiliserte personer.

#### **KIMCELLEMUTAGENITET**

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **KARSINOGENISITET**

Advarsel ikke pust sveisingrøyk. Mistenkt for å øke risikoen for kreft.

#### **SKADELIG FOR REPRODUKSJONSEVNE**

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **ENKEL STOT-EKSPONERING**

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **GJENTATTE STOT-EKSPONERINGER**

Ingen informasjon tilgjengelig

#### **ASPIRASJON**

Ingen informasjon tilgjengelig

---

## **12 Miljøopplysninger**

---

### **12.1 Toksisitet**

---

## SIKKERHETS DATABLAD

**TIGTRÅD RT WSG1 203050208**

Sist endret: 16.04.2012

Internt nr: 203050208

### AKUTTE AKVATISKE TESTRESULTATER

Ingen informasjon tilgjengelig

### ØKOTOKSISITET

Ikke ansett for å være miljøfarlig.

### 12.2 Holdbarhet og nedbrytbarhet

#### PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringspotensiale

#### BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

#### MOBILITET

Ingen informasjon tilgjengelig

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

#### RESULTAT AV PBT OG VPVB VURDERING

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.6 Andre negative virkninger

#### ANDRE SKADEVIRKNINGER

Ingen informasjon tilgjengelig

## 13 Fjerning av kjemikalieavfall

### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

#### GENERELT

Gjenbruk eller resirkuler hvis mulig Følg lokale bestemmelser.

#### AVFALLSGRUPPER

EWC kod 12 01 01 EWC kod 12 01 13

## 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.

## SIKKERHETS DATABLAD

### TIGTRÅD RT WSG1 203050208

Sist endret: 16.04.2012

Internt nr: 203050208

#### 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.		

#### 14.6 SPESIELLE FORHOLDSREGLER FOR BRUKEREN

Ikke anvendbar.

#### 14.7 BULKTRANSPORT I HENHOLD TIL VEDLEGG II I MARPOL 73/78 OG IBC-KODEN

Ikke anvendbar.

### 15 Reguleringsinformasjon

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

##### BESTEMMELSER

Arbeidermiljøverkets forskrifter og generelle råd på eksponering grenser, "eksponering grenseverdier," AFS 2011:18. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/69/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/eg och 2000/21/EG, med ändringar. KIFS 2005:7 och CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 ADR/ADR-S (MSBFS 2011:1) og RID/RID-S (MSBFS 2011:2).

#### 15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

### 16 Andre opplysninger

#### LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

R15	Reagerer med vann under dannelse av ekstremt brannfarlige gasser.
R17	Selvantennelig i luft.
R48	Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.



## S I K K E R H E T S D A T A B L A D

### TIGTRÅD RT WSG1 203050208

Sist endret: 16.04.2012

Internt nr: 203050208

#### LISTE OVER ALLE RELEVANTE H-SETNINGER

H250	Selvantenner ved kontakt med luft.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.