

## SIKKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RHB 180 202920104

Sist endret: 14.06.2012

Internt nr: 202920104

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn / betegnelse ELEKTROD RHB 180 202920104

#### 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: Advarsel

EF-etikett: Nei

## SIKKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RHB 180 202920104

Sist endret: 14.06.2012

Internt nr: 202920104

### KOMPLETTERENDE FAREINFORMASJON (EU)

VURDERT IKKE MERKEPLIKTIG.

### 2.3 Andre farer

#### ANDRE FARER

Røyk er produsert når sveising. Hva røyken inneholder avhenger av hvilken elektrode og materialet som brukes. Først og fremst jernoksid, i den andre hånden kan komplekse oksider av mangan, nikkel, molybden og krom dannes.

### 3 Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Ingrediensnavn	Reg.Nr.	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	DPD-Klassifisering	CLP-klassifisering
Manganese			7439-96-5	< 2 %	Xn,R48	STOT RE 2 H373

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

Ikke relevant

##### HUDKONTAKT

Ikke relevant

##### ØYEKONTAKT

Ikke relevant

##### FORBRENNING

Ikke relevant

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

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

Ingen informasjon tilgjengelig

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

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

Behandles symptomatisk.

### 5 Brannslukning

#### 5.1 Slukningsmidler

##### EGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Alle vanlig brannslukkemidler kan brukes. Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

##### UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Ingen kjente

## SIKKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RHB 180 202920104

Sist endret: 14.06.2012

Internt nr: 202920104

### BRANNSLUKKINGSMETODER

Ingen informasjon tilgjengelig

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

#### SPESEILLE FARER

Ingen informasjon tilgjengelig

### 5.3 Anvisninger for brannvesen

#### ANVISNINGER FOR BRANNVESEN

Ingen informasjon tilgjengelig

### 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

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

##### PERSONLIGE SIKKERHETSTILTAK

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

##### FOR IKKE-INNSATSPERSONELL

Ingen informasjon tilgjengelig

##### FOR INNSATSPERSONELL

Ingen informasjon tilgjengelig

#### 6.2 Miljøverntiltak

##### MILJØVERNTILTAK

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

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

##### METODER OG UTSTYR

Ingen informasjon tilgjengelig

#### 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 HÅNDTERING

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

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

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

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

#### 7.3 Spesielle bruksområder

##### SPESEIFIKK SLUTTBRUK(ERE)

Ingen informasjon tilgjengelig

## SIKKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RHB 180 202920104

Sist endret: 14.06.2012

Internt nr: 202920104

### 8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametre

##### 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		

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

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### EKSPONERINGSSCENARIER

Ingen informasjon tilgjengelig

##### EGNEDE TILTAK FOR EKSPONERINGSKONTROLL

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Unngå hudkontakt. Iakttatt normal personlig hygiene som håndvask før måltider m.m. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Lagre og vask arbeidsklær separat.

##### ØYEVERN

Bruk øyebeskyttelse.

##### BESKYTTELSE AV HUD

Bruk egnede verneklær. Bruk hjelm for sveising.

##### HÅNDVERN

Bruk egnede vernehansker.

##### ÅNDEDRETTSVERN

Bruk pustemaske og øyevern ved røykutvikling.

##### ANNEN INFORMASJON

Røyk er produsert når sveising. Hva røyken inneholder avhenger av hvilken elektrode og materialet som brukes. Først og fremst jernoksid, i den andre hånden kan komplekse oksider av mangan, nikkel, molybden og krom dannes. Også kan ozon og nitrogendioksid dannes av strålbuen.

##### BEGRENSNING AV MILJØEKSPONERING

Ingen informasjon tilgjengelig

##### FARER I FORBINDELSE MED OPPVARMING

Ingen informasjon tilgjengelig

### 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

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

TILSTANDSFORM	Elektrod
FARGE	Metallfarget.
LUKT	Uten lukt.
EKSPLOSIVE EGENSKAPER	Ingen informasjon tilgjengelig
OKSIDERENDE EGENSKAPER	Ingen informasjon tilgjengelig
LØSELIGHET I VANN	Ikke løselig i vann.

## SIKKERHETS DATABLAD

### ELEKTROD RHB 180 202920104

Sist endret: 14.06.2012

Internt nr: 202920104

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH (konsentrat)	Ingen data		
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data		
Smeltepunkt	1000 - 1500 °C		
Frysepunkt	Ingen data		
Startkokepunkt og kokepunktsintervall	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 kjente

### 10.4 Forhold som må unngås

#### FORHOLD SOM MÅ UNNGÅS

Unngå kontakt med sterke syrer. Unngå kontakt med baser.

### 10.5 Materialer som må unngås

#### MATERIALER SOM MÅ UNNGÅS

Sterke syrer. Baser.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

#### FARLIGE NEDBRYTNINGSPRODUKTER

Ingen kjente

## 11 Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

## SIKKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RHB 180 202920104

Sist endret: 14.06.2012

Internt nr: 202920104

### AKUTT TOKSISITET - ORAL

Ingen informasjon tilgjengelig

### 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

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

---

## 12 Miljøopplysninger

---

### 12.1 Toksisitet

---

#### AKUTTE AKVATISKE TESTRESULTATER

Ingen informasjon tilgjengelig

#### ØKOTOKSISITET

Ingen informasjon tilgjengelig

---

### 12.2 Holdbarhet og nedbrytbarhet

---

#### PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Ingen informasjon tilgjengelig

---

### 12.3 Bioakkumuleringspotensiale

---

#### BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Ingen informasjon tilgjengelig

---

## SIKKERHETSDATABLAD

ELEKTROD RHB 180 202920104

Sist endret: 14.06.2012

Internt nr: 202920104

### 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 kjente

## 13 Fjerning av kjemikalieavfall

### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

#### GENERELT

Gjenbruk eller resirkuler hvis mulig Følg lokale bestemmelser.

## 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.		

## SIKKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RHB 180 202920104

Sist endret: 14.06.2012

Internt nr: 202920104

### 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 SPESEILLE 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

Arbeidsmiljøverkets forskrift om hygieniske grenseverdier og tiltak mot luftforurensninger, AFS 2005:17 og den siste endringen til AFS 2007:2 fra 07.08.2007. Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 desember 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), innrättande 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 2009:2) og RID/RID-S (MSBF 2009:3).

### 15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

## 16 Andre opplysninger

### LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

R48 Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning.

### LISTE OVER ALLE RELEVANTE H-SETNINGER

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.