

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 85 202910105

Omarbetad: 2012-06-14

Internt nr: 202910105

### 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn ELEKTROD R 85 202910105

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR** Svetsprodukter

**ANVÄNDNINGAR SOM AVRÅDS FRÅN** All annan användning är otillåten.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### INHEMSK TILLVERKARE/IMPORTÖR

**Företag** Luna Verktyg & Maskin AB  
**Postnr/Ort** 441 80 Alingsås  
**Land** Sverige  
**E-mail** mikael.olsson@luna.se  
**Hemsida** www.luna.se  
**Telefon** +46 322 60 60 00  
**Fax** +46 60 64 43

##### KONTAKTPERSON

Namn	E-mail	Telefon	Land
Mikael Olsson			

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Information	Öppettider
112 Giftinformation		akut

### 2 Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**DPD Klassning:** R43, Xn; R48

**CLP Klassning:** Skin Sens. 1H317

**Viktigaste faroeffekter:** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### 2.2 Märkningsuppgifter



**Signalord:** Varning

**EG-märkning:** Nej

#### SAMMANSÄTTNING

Nickel. (< 2 %)

##### H-fraser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## SÄKERHETS DATABLAD

### ELEKTROD R 85 202910105

Omarbetad: 2012-06-14

Internt nr: 202910105

#### 2.3 Andra faror

##### ANDRA FAROR

Metalloxidrök och gas bildas vid svetsning. I första hand järnoxid i andra hand kan oxider av mangan, nickel, krom och molybden bildas

#### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

##### 3.2 Blandningar

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr	Konc.	DPD Klassificering	CLP Klassificering
Krom			7440-47-3	< 1 %		
Nickel.		231-111-4	7440-02-0	< 2 %	Xn,Xi,R40 - R43 - R50/53	Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 Aquatic Chronic 1 H410
Mangan			7439-96-5	< 2 %	Xn,R48	STOT RE 2 H373
Molybden			7439-98-7	< 1 %		

Fullständig text på R-, H- och EUH-fraser: se sektion 16

De EU-farogivelseser som nämns i CLP-klassificering är endast märkningsuppgifter.

#### 4 Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

###### INANDNING

Flytta den skadade till frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

###### FÖRTÄRING

Inte tillämpligt.

###### HUDKONTAKT

Inte tillämpligt.

###### KONTAKT MED ÖGONEN

Inte tillämpligt.

###### BRÄNSKADOR

Inte tillämpligt.

##### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

###### DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Vid långvarig exponering för höga halter av nickel i form av metalloxidrök finns viss ökad risk för näs- och lungcancer

##### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

###### ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Behandlas symptomatiskt.

#### 5 Brandbekämpningsåtgärder

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 85 202910105

Omarbetad: 2012-06-14

Internt nr: 202910105

### 5.1 Släckmedel

#### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Alla vanliga brandsläckningsmedel kan användas. Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

#### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga kända

#### BRANDSLÄCKNINGSMETODER

Ingen information tillgänglig

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### SÄRSKILDA FAROR

Inga kända

### 5.3 Råd för brandpersonal

#### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

#### FÖR ANNAN PERSONAL ÄN RÄDDNINGSPERSONAL

Ingen information tillgänglig

#### FÖR RÄDDNINGSPERSONAL

Ingen information tillgänglig

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

#### MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### METODER OCH MATERIAL

Avfallshantering se punkt 13.

### 6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

#### HÄNVISNINGAR

Använd personlig skyddsutrustning enl. punkt 8. Avfallshantering se punkt 13.

### 7 Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

##### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD FÖR SÄKER HANTERING

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### VILLKOR FÖR SÄKER FÖRVARING MED HÄNSYN TAGEN TILL OFÖRENLIGHETER

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

## SÄKERHETS DATABLAD

### ELEKTROD R 85 202910105

Omarbetad: 2012-06-14

Internt nr: 202910105

#### 7.3 Specifik slutanvändning

##### SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Ingen information tillgänglig

#### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

##### 8.1 Kontrollparametrar

###### Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS-nr	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
Mangan	7439-96-5	8 h		1		
Molybden	7439-98-7	8 h		10		
Nickel.	7440-02-0	15 min.				
Nickel.	7440-02-0	8 h		0,5	2000	A

R=Reproduktionsskadlig, H=Hudupptagning, K=Cancerframkallande, A=Allergiframkallande, T=Takvärde, M=Arvsmasseskadlig (mutagen)

##### 8.2 Begränsning av exponeringen

###### LÄMPLIGA TEKNISKA ÅTGÄRDER

Effektiv ventilation förutsättes. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändig. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik kontakt med huden. Förvara och tvätta arbetskläder separat. Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring eller rökning.

###### ÖGONSKYDD

Använd ögonskydd.

###### SKYDD AV HUDEN

Använd lämpliga skyddskläder. Använd hjälm vid svetsning.

###### HANDSKYDD

Använd skyddshandskar.

###### ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd med partikelfilter av hög kvalitet.

###### INFORMATION

Rök bildas vid svetsning. Vad röken innehåller är beroende av elektrodtyp och vilket material som används. I första hand järnoxid, i andra hand kan oxider av mangan, nickel, krom och molybden bildas. Även ozon och kvävgas kan bildas av strålbågen.

#### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

##### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

FORM	Elektrod
FÄRG	Metallfärgad.
LUKT	Luktlös.
EXPLOSIVA EGENSKAPER	Inga kända
OXIDERANDE EGENSKAPER	Inga kända
LÖSLIGHET I VATTEN	Olöslig i vatten.

## SÄKERHETS DATABLAD

### ELEKTROD R 85 202910105

Omarbetad: 2012-06-14

Internt nr: 202910105

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	Data saknas		
pH i lösning	Data saknas		
Smältpunkt	1000 - 1500 °F		
Fryspunkt	Data saknas		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Data saknas		
Flampunkt	Data saknas		
Avdunstningshastighet	Data saknas		
Brandfarlighet (fast, gas)	Data saknas		
Antändningsgränser	Data saknas		
Explosionsgräns	Data saknas		
Ångtryck	Data saknas		
Ångdensitet	Data saknas		
Relativ densitet	Data saknas		
Fördelningskoefficient	Data saknas		
Självantändningstemperatur	Data saknas		
Sönderfallstemperatur	Data saknas		
Viskositet	Data saknas		

## 9.2 Annan information

Kommentar nr	Kommentar
--------------	-----------

## 10 Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

#### REAKTIVITET

Ingen information tillgänglig

### 10.2 Kemisk stabilitet

#### KEMISK STABILITET

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

#### RISK FÖR FARLIGA REAKTIONER

Ingen information tillgänglig

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

#### FÖRHÅLLANDEN ATT UNDVIKA

Undvik kontakt med starka syror. Undvik kontakt med baser.

### 10.5 Oförenliga material

#### OFÖRENLIGA MATERIAL

Starka syror. Baser.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Ingen information tillgänglig

## 11 Toxikologisk information

### 11.1 Toxikologiska effekter

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 85 202910105

Omarbetad: 2012-06-14

Internt nr: 202910105

### **AKUT TOXICITET - FÖRTÄRING**

Ingen information tillgänglig

### **AKUT TOXICITET - HUDKONTAKT**

Ingen information tillgänglig

### **AKUT TOXICITET - INANDNING**

Ingen information tillgänglig

### **FRÄTANDE/IRRITERANDE PÅ HUDEN**

Ingen information tillgänglig

### **ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION**

Ingen information tillgänglig

### **LUFTVÄGS- ELLER HUDSENSIBILISERING**

Ingen information tillgänglig

### **MUTAGENITET I KÖNSCELLER (ARVSMASSESKADLIG)**

Ingen information tillgänglig

### **CANCEROGENITET**

Ingen information tillgänglig

### **REPRODUKTIONSTOXICITET**

Ingen information tillgänglig

### **ENSTAKA STOT-EXPONERING**

Ingen information tillgänglig

### **UPPREPAD STOT-EXPONERING**

Ingen information tillgänglig

### **ASPIRATION**

Ingen information tillgänglig

---

## **12 Ekologisk information**

---

### **12.1 Toxicitet**

#### **AKUTA AKVATISKA TESTRESULTAT**

Ingen information tillgänglig

#### **EKOTOXICITET**

Ingen information tillgänglig

---

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

#### **NEDBRYTBARHET**

Ingen information tillgänglig

---

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

#### **BIOACKUMULERING**

Ingen information tillgänglig

---

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 85 202910105

Omarbetad: 2012-06-14

Internt nr: 202910105

### 12.4 Rörligheten i jord

#### MOBILITET

Ingen information tillgänglig

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### RESULTAT AV PBT- OCH VPVB-BEDÖMNING

Ingen information tillgänglig

### 12.6 Andra skadliga effekter

#### ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Ingen information tillgänglig

## 13 Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### GENERELLT

Återanvänd eller återvinn om möjligt Följ lokala föreskrifter.

## 14 Transportinformation

Produkten klassad som farligt gods: Nej

#### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt.	14.4 <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt.	14.5 <b>Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Farotikett(er)	Ej tillämpligt.	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt.
Faronummer:	Ej tillämpligt.		

#### Transporter på inre vattenvägar (AND)

14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt.	14.4 <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt.	14.5 <b>Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Miljörisk i tankfartyg	Ej tillämpligt.		

#### Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt.	14.4 <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt.	14.5 <b>Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Sub Risk:	Ej tillämpligt.		
IMDG-kod	Ej tillämpligt.		
segregationsgrupp			
Marin förorening	Ej tillämpligt.		
EMS:	Ej tillämpligt.		

## SÄKERHETS DATABLAD

### ELEKTROD R 85 202910105

Omarbetad: 2012-06-14

Internt nr: 202910105

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

14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt.	14.4 <b>Förpackningsgrupp</b>	Ej tillämpligt.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt.	14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Faroetikett(er)	Ej tillämpligt.		

#### 14.6 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Inte tillämpligt.

#### 14.7 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Inte tillämpligt.

### 15 Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### BESTÄMMELSER

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar AFS 2005:17, med ändringar. 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. Kemikalieinspektionens föreskrifter KIFS 2005:7 och KIFS 2005:5 om klassificering och märkning av kemiska produkter, inkluderad Kommissionens direktiv 2004/73/EG Avfallsförordning, SFS 2011:927 ADR/ADR-S (MSBFS 2009:2) samt RID/RID-S (MSBF 2009:3)

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

### 16 Övrig information

#### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

R40	Misstänks kunna ge cancer.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R48	Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA H-FRASER

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.