

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RMI 316LS 206140105

Omarbetad: 2012-06-20

Internt nr: 206140105

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn ELEKTROD RMI316LS 206140105

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

#### 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			

### 2 Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

DPD Klassning: Carc. Cat. 3; R40, R43

CLP Klassning: Skin Sens. 1BH317, Carc. 2H351

Viktigaste faroeffekter: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka cancer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Ingen

EG-märkning: Nej

##### SAMMANSÄTTNING

Nickel. (12 %), Cr (18,5 %), Mn (1,75 %), Kisel (0,85 %), Mo (2,7 %)

##### H-fraser

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.

#### 2.3 Andra faror

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

## SÄKERHETS DATABLAD

### ELEKTROD RMI 316LS 206140105

Omarbetad: 2012-06-20

Internt nr: 206140105

#### 3.2 Blandningar

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr	Konc.	DPD Klassificering	CLP Klassificering
Nickel.			7440-02-0	12 %	Xn,Xi,R40 - R43	Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351
Cr			7440-47-3	18,5 %		
Mn			7439-96-5	1,75 %		
Kisel			7440-21-3	0,85 %	Xi,R36/37/38	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Mo			7439-98-7	2,7 %		

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

Om svetsrök har inandats: gå ut i friska luften, andas in djupt. Om behov finns, kontakta läkare

###### FÖRTÄRING

Inte tillämpligt.

###### HUDKONTAKT

Ingen eller lätt hudirritation.

Ta av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten.

Uppsök läkare om irritation kvarstår efter rengöring.

###### KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj omedelbart med rikligt med vatten.

Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

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

#### 5 Brandbekämpningsåtgärder

##### 5.1 Släckmedel

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

##### 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.

##### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RMI 316LS 206140105

Omarbetad: 2012-06-20

Internt nr: 206140105

### MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

---

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### METODER OCH MATERIAL

Deponeras enligt lokala och nationella bestämmelser.

---

### 6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

---

#### 7 Hantering och lagring

---

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

##### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD FÖR SÄKER HANTERING

Undvik exponering av svetsrök, strålning, elstötar, svetsnsprut, heta material och damm  
Iakttag normal försiktighet.

---

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

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

Förvaras åtskilt från syror och andra material som den kan reagera med (se under Reaktivitet).

---

#### 7.3 Specifik slutanvändning

---

### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

#### 8.1 Kontrollparametrar

---

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### LÄMPLIGA TEKNISKA ÅTGÄRDER

### ÖGONSKYDD

Använd ögonskydd.

### SKYDD AV HUDEN

Använd passande skyddskläder

Använd hjälm vid svetsning

### HANDSKYDD

Använd lämpliga skyddshandskar.

### ANDNINGSSKYDD

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.

Effektiv ventilation förutsättes eller lämpligt andningsskydd.

---

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

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

FORM Elektrod

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RMI 316LS 206140105

Omarbetad: 2012-06-20

Internt nr: 206140105

**FÄRG** Metallfärgad.

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	Data saknas		
pH i lösning	Data saknas		
Smältpunkt	1528 °C		
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

#### 10.2 Kemisk stabilitet

##### KEMISK STABILITET

Stabil upp till smältpunkten.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

#### 10.5 Oförenliga material

##### OFÖRENLIGA MATERIAL

Reagerar med starka syror. Risk för vätgasbildning.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

### 11 Toxikologisk information

#### 11.1 Toxikologiska effekter

### 12 Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### EKOTOXICITET

Inga kända

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RMI 316LS 206140105

Omarbetad: 2012-06-20

Internt nr: 206140105

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### 12.4 Rörligheten i jord

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

## 13 Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### GENERELLT

Deponeras enligt lokala och nationella bestämmelser.

## 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.	<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt.
14.3 Faroklass för transport	Ej tillämpligt.		
Faroetikett(er)	Ej tillämpligt.		
Faronummer:	Ej tillämpligt.	Tunnelrestriktionskod	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.	<b>14.5 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.	<b>14.5 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.		

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

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

## 15 Gällande föreskrifter

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

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RMI 316LS 206140105

Omarbetad: 2012-06-20

Internt nr: 206140105

### och miljö

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

##### INFORMATION

Varning för inandning av svetsrök Medelhög akut giftighet. Risk för skador vid långvarig eller ofta upprepad inandning. Se till att ventilationen är god. Se säkerhetsdatablad för aktuell elektrodsort

#### 16 Övrig information

##### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  
R40 Misstänks kunna ge cancer.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

##### FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA H-FRASER

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.