

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RI 316 L 206000193

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 206000193

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn ELEKTROD RI 316 L 206000193

#### 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. 1H317, Carc. 2H351

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

#### 2.2 Märkningsuppgifter



**Signalord:** Ingen

**EG-märkning:** Nej

##### SAMMANSÄTTNING

Kisel (0,8 %), Mn (1 %), Krom (18,5 %), Nickel. (12 %), Molybden (2,8 %)

##### H-fraser

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

#### 2.3 Andra faror

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RI 316 L 206000193

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 206000193

### 3.2 Blandningar

Ämnesnamn	Reg.nr	EC Nr.	CAS-nr	Konc.	DPD Klassificering	CLP Klassificering
Kisel			7440-21-3	0,8 %	Xi,R36/37/38	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Mn			7439-96-5	1 %		
Krom			7440-47-3	18,5 %		
Nickel.			7440-02-0	12 %	Xn,Xi,R40 - R43	Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351
Molybden			7439-98-7	2,8		

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

Inte tillämpligt.

#### KONTAKT MED ÖGONEN

Inte tillämpligt.

### 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

#### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Släckmedel: koldioxid, pulver, skum, spridd vattenstråle eller vattendimma.

### 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 RI 316 L 206000193

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 206000193

### 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

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

---

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

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

Inga speciella föreskrifter vid lagring.

---

### 7.3 Specifik slutanvändning

---

### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

#### 8.1 Kontrollparametrar

---

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### LÄMPLIGA TEKNISKA ÅTGÄRDER

Förvara mat avskilt från damm och rök

Undvik direktkontakt.

#### ÖGONSKYDD

Använd ögonskydd.

#### SKYDD AV HUDEN

Använd passande skyddskläder Använd hjälm vid svetsning Vad röken innehåller är beroende av elektrodtyp och vilket material som används

#### HANDSKYDD

Använd lämpliga skyddshandskar.

#### ANDNINGSSKYDD

Vid otillräcklig ventilation, använd lämpligt andningsskydd. Skyddskläder förvaras åtskilt från andra kläder. Tvätta händerna noggrant efter hantering och före förtäring.

#### INFORMATION

Rök bildas vid svetsning 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

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RI 316 L 206000193

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 206000193

Parameter	Värde/enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	Data saknas		
pH i lösning	Data saknas		
Smältpunkt	1000 - 1500 °C		
Frys punkt	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

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

##### FÖRHÅLLANDEN ATT UNDVIKA

Undvik kontakt med syror och alkalier.

#### 10.5 Oförenliga material

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

##### FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Inga kända

### 11 Toxikologisk information

#### 11.1 Toxikologiska effekter

##### AKUT TOXICITET - HUDKONTAKT

Upprepad eller långvarig exponering kan ge kroniska besvär hos känsliga personer.

##### CANCEROGENITET

Misstänks kunna ge cancer.

### 12 Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RI 316 L 206000193

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 206000193

### EKOTOXICITET

Inga kända

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

### Transporter på inre vattenvägar (AND)

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

### Sjötransport (IMDG)

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

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD RI 316 L 206000193

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 206000193

### 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.		
Farotikett(er)	Ej tillämpligt.		

### 15 Gällande föreskrifter

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