

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 43 205930001

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 205930001

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn ELEKTROD R 43 205930001

#### 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:

CLP Klassning:

Viktigaste faroeffekter:

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Signalord: Ingen

EG-märkning: Nej

##### KOMPLETTERANDE RISKINFORMATION (EU)

Bedömd som ej märkningspliktig. Riskfraser skall ej anges.

#### 2.3 Andra faror

##### ANDRA FAROR

Långvarig exponering för svetsrök kan ge skador på lungorna. Undvik exponering av svetsrök, strålning, elstötar, svetsprut, heta material och damm

### 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

## SÄKERHETS DATABLAD

### ELEKTROD R 43 205930001

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 205930001

#### 3.2 Blandningar

| Ämnesnamn                      | Reg.nr | EC Nr.    | CAS-nr     | Konc.      | DPD Klassificering | CLP Klassificering |
|--------------------------------|--------|-----------|------------|------------|--------------------|--------------------|
| Titandioxid                    |        | 236-675-5 | 13463-67-7 | 10 - 15 %  |                    |                    |
| Calcium carbonate              |        | 215-279-6 | 1317-65-3  | < 3 %      |                    |                    |
| Magnesium carbonate            |        | 208-915-9 | 546-93-0   | < 0,5 %    |                    |                    |
| Kvarts                         |        | 238-878-4 | 14808-60-7 | 3 - 8 %    |                    |                    |
| Mn                             |        |           | 7439-96-5  | 1 - 5 %    |                    |                    |
| Cellulose, other carbohydrates |        | 265-995-8 | 65996-61-4 | < 1 %      |                    |                    |
| Silicate binder                |        | 215-687-4 | 1344-09-8  | < 1 %      |                    |                    |
| Järn                           |        | 231-096-4 | 7439-89-6  | 60 - 100 % |                    |                    |

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

De EU-farogivelser 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. Vid svåra andningsbesvär, ge konstgjord andning eller syrgas och sök genast läkarvård.

###### FÖRTÄRING

Bortsett från avsiktlig förtäring är nedsväljning av större mängder osannolik.

###### HUDKONTAKT

Brännskada skall behandlas av läkare.

###### KONTAKT MED ÖGONEN

Brännskada skall behandlas av läkare.

###### BRÄNNSKADOR

Vid brännskada: Kyl omedelbart med stora mängder vatten, fortsätt kylningen under omedelbar transport till läkare - sjukhus.

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

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

Damm och svetsrök i ögonen kan ge sveda/irritation. Varm/het produkt kan orsaka brännskador.

##### 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

##### 5.1 Släckmedel

###### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Ej brandfarligt, men brännbar. Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 43 205930001

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 205930001

### **OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL**

Inte relevant.

### **BRANDSLÄCKNINGSMETODER**

Inte relevant.

---

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

#### **SÄRSKILDA FAROR**

Vid uppvärmning/upphettning avgas ångor som kan verka irriterande på andningsorganen.

---

### **5.3 Råd för brandpersonal**

#### **RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL**

Andningsapparat skall användas vid brandbekämpning.

---

### **6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

---

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

##### **PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER**

Använd personlig skyddsutrustning enl. punkt 8

##### **FÖR ANNAN PERSONAL ÄN RÄDDNINGSPERSONAL**

Ingen information tillgänglig

##### **FÖR RÄDDNINGSPERSONAL**

Ingen information tillgänglig

---

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

##### **MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER**

Ingen information tillgänglig

---

#### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

##### **METODER OCH MATERIAL**

Samla upp mekaniskt.

---

#### **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**

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Hantering av produkten kräver särskild utbildning.

---

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

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

Förvaras endast i originalförpackningen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt. Max luftfuktighet 60%  
Lagringstemperatur 17-25°

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 43 205930001

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 205930001

### 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. |
|--------------------------------|------------|-----------|-----|-------------------|----|------|
| Titandioxid                    | 13463-67-7 | 8 h       |     | 10                |    |      |
| Mn                             | 7439-96-5  | 15 min.   |     |                   |    |      |
| Mn                             | 7439-96-5  | 8 h       |     | 0,2               |    |      |
| Järn                           | 7439-89-6  | 15 min.   |     |                   |    |      |
| Järn                           | 7439-89-6  | 8 h       |     | 5                 |    |      |
| Kvarts                         | 14808-60-7 | 15 min.   |     |                   |    |      |
| Kvarts                         | 14808-60-7 | 8 h       |     | 0,1               |    |      |
| Calcium carbonate              | 1317-65-3  | 15 min.   |     |                   |    |      |
| Calcium carbonate              | 1317-65-3  | 8 h       |     | 10                |    |      |
| Magnesium carbonate            | 546-93-0   | 15 min.   |     |                   |    |      |
| Magnesium carbonate            | 546-93-0   | 8 h       |     | 10                |    |      |
| Cellulose, other carbohydrates | 65996-61-4 | 15 min.   |     |                   |    |      |
| Cellulose, other carbohydrates | 65996-61-4 | 8 h       |     | 10                |    |      |
| Silicate binder                | 1344-09-8  | 15 min.   |     |                   |    |      |
| Silicate binder                | 1344-09-8  | 8 h       |     | 10                |    |      |

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

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### EXPONERINGSSCENARIER

Ingen information tillgänglig

##### INFORMATION FRÅN LEVERANTÖR

Ingen information tillgänglig

##### LÄMPLIGA TEKNISKA ÅTGÄRDER

Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändig.

##### ÖGONSKYDD

Använd svetshandskar, hjälm med visir och filterglas eller ansiktsskydd med filterglas.

##### SKYDD AV HUDEN

Använd svetshandskar, hjälm med visir och filterglas eller ansiktsskydd med filterglas.

##### HANDSKYDD

Använd svetshandskar, hjälm med visir och filterglas eller ansiktsskydd med filterglas.

##### ANDNINGSSKYDD

Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändig.

##### BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERING

Ingen information tillgänglig

##### UPPVÄRMNINGSFAROR

Ingen information tillgänglig

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 43 205930001

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 205930001

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

**FÄRG** Beige.  
**LUKT** Luktlös.  
**LÖSLIGHET I VATTEN** Olöslig i vatten.

| Parameter                               | Värde/enhet | Metod/referens | Kommentar |
|---|-------------|----------------|-----------|
| pH-koncentrat                           | Data saknas |                |           |
| pH i lösning                            | Data saknas |                |           |
| Smältpunkt                              | > 1000 °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

##### 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

Inga kända

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

##### FÖRHÅLLANDEN ATT UNDVIKA

Inga kända

#### 10.5 Oförenliga material

##### OFÖRENLIGA MATERIAL

Syror och frätande ämnen.

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 43 205930001

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 205930001

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Inga kända

### 11 Toxikologisk information

#### 11.1 Toxikologiska effekter

##### AKUT TOXICITET - FÖRTÄRING

Bortsett från avsiktlig förtäring är nedsväljning av större mängder osannolik.

##### AKUT TOXICITET - INANDNING

Damm och svetsrök kan ge hosta och vid höga halter irritation i luftvägarna, med sveda i näsa och svalg. Kan ge hosta, huvudvärk, illamående, kräkningar och andningssvårigheter. Hög koncentration kan ge feber med influensaliknande besvär ("metallfrossa").

##### ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Damm och svetsrök i ögonen kan ge sveda/irritation.

##### LUFTVÄGS- ELLER HUDSENSIBILISERING

Kan orsaka allergiskt eksem hos redan sensibiliserade personer. Långvarig eller upprepad exponering för damm eller svetsrök kan orsaka lungskada (lungfibros). Höga koncentrationer kan orsaka hämning av centrala nervsystemet. Darrning, spastisk rörelse, muskelsvaghet, koordinationssvårigheter eller hyperreflexi (cerebrospinala effekter).

##### 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

Inga kända

##### EKOTOXICITET

Inga kända

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### NEDBRYTBARHET

Ingen information tillgänglig

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 43 205930001

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 205930001

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### BIOACKUMULERING

Ingen information tillgänglig

### 12.4 Rörligheten i jord

#### MOBILITET

Olöslig i vatten. Fast material.

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

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

Ingen information tillgänglig

### 12.6 Andra skadliga effekter

#### ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Inga kända

## 13 Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### GENERELLT

Återanvänd eller återvinn om möjligt. Produkt- och förpackningsavfall hanteras enligt lokala bestämmelser.

#### AVFALLSGRUPP

EWC 17 04 07 Blandade metaller

## 14 Transportinformation

Produkten klassad som farligt gods: Nej

#### Landtransport (ADR/RID)

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

## SÄKERHETS DATABLAD

ELEKTROD R 43 205930001

Omarbetad: 2012-06-18

Internt nr: 205930001

### Sjötransport (IMDG)

|                                   |                 |                                  |                 |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| 14.1 UN-nummer                    | Ej tillämpligt. | 14.4<br><b>Förpackningsgrupp</b> | Ej tillämpligt. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt. | 14.5 Miljöfaror                  | 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<br><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 och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18 Avfallsförordning, SFS 2011:927 Enl. Reach (EG) Nr 1907/2006, KIFS 2005:7, KIFS 2007:5, KIFS 2008:2, Rådets direktiv 67/548/EEG, Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG, Kommissionens direktiv 2001/58/EG och relevanta ändringar, tillämpningar av lagstiftning samt regleringar och bestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och beredningar

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

#### INFORMATION

Ingen information tillgänglig

## 16 Övrig information