

## SÄKERHETSATABLAD

# Meltolit Legeringar Rostfritt stål (307, 308L, 309Si, 310, 312, 316Lsi, 317L, 318Si, 347, 410, 430, 410NiMo, 309MoL, Duplex, 600XM, Super Duplex, 385)

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Utgivningsdatum | 26.03.2012 |
| Omarbetad       | 08.01.2019 |

#### 1.1. Produktbeteckning

|             |                                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktnamn | Meltolit Legeringar Rostfritt stål (307, 308L, 309Si, 310, 312, 316Lsi, 317L, 318Si, 347, 410, 430, 410NiMo, 309MoL, Duplex, 600XM, Super Duplex, 385) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                      |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användningsområde                    | Svetstråd                                                                                                                            |
| Relevanta identifierade användningar | SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, utom maskineri och utrustning<br>PC38 Svetsnings- och lödprodukter, flussprodukter |

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

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Företagsnamn | Meltolit AB                                            |
| Postadress   | J A Gahms gata 4                                       |
| Postnr.      | SE-421 32                                              |
| Postort      | Västra Frölunda                                        |
| Land         | Sverige                                                |
| Telefon      | +46 31 7485225                                         |
| Fax          | +46 31 286465                                          |
| E-post       | <a href="mailto:info@meltolit.se">info@meltolit.se</a> |
| Webbadress   | <a href="http://www.meltolit.se">www.meltolit.se</a>   |

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| Nödtelefon | Telefon: Begär giftinformation<br>Beskrivning: 112 |
|------------|----------------------------------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Skin Sens. 1; H317 |
|                                                     | Carc. 2; H351      |
|                                                     | STOT RE 1; H372    |

### 2.2. Märkningsuppgifter

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Sammansättning på etiketten | Nickel < 46 % |
|-----------------------------|---------------|

### 2.3. Andra faror

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB  | Ej PBT/vPvB                                                                        |
| Hälsoeffekt | Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Ämne            | Identifiering                                                     | Klassificering                                            | Innehåll  | Noteringar |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Kol             | CAS-nr.: 7440-44-0<br>EG-nr.: 231-153-3                           |                                                           | < 1 %     |            |
| Koppar          | CAS-nr.: 7440-50-8<br>EG-nr.: 231-159-6                           |                                                           | < 4 %     |            |
| Krom            | CAS-nr.: 7440-47-3<br>EG-nr.: 231-157-5                           |                                                           | < 36 %    |            |
| Nickel          | CAS-nr.: 7440-02-0<br>EG-nr.: 231-111-4<br>Indexnr.: 028-002-00-7 | Carc. 2; H351;<br>STOT RE 1; H372;<br>Skin Sens. 1; H317; | < 46 %    |            |
| Järn            | CAS-nr.: 7439-89-6<br>EG-nr.: 231-096-4                           |                                                           | 0 - 100 % |            |
| Mangan          | CAS-nr.: 7439-96-5<br>EG-nr.: 231-105-1                           |                                                           | < 15 %    |            |
| Molybden        | CAS-nr.: 7439-98-7<br>EG-nr.: 231-107-2                           |                                                           | < 5,2 %   |            |
| Niobium         | CAS-nr.: 7440-03-1<br>EG-nr.: 231-113-5                           |                                                           | < 1,35 %  |            |
| Kisel           | CAS-nr.: 7440-21-3<br>EG-nr.: 231-130-8                           |                                                           | < 3,3 %   |            |
| Ämne, kommentar | Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.      |                                                           |           |            |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|            |                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Allmänt    | Kontakta läkare om besvär kvarstår.                                        |
| Inandning  | Frisk luft. Kontakta läkare om besvär uppstår.                             |
| Hudkontakt | Om materialet är varmt, behandla för brännskador och uppsök genast läkare. |

|             |                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ögonkontakt | Brännskada: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset. |
| Förtäring   | Skölj genast ögat med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.                                                 |
| Förtäring   | Förtäring ej trolig.                                                                                                                                 |

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

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Allmänna symptom och effekter | Ingen anmärkning angiven. |
|-------------------------------|---------------------------|

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

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Andra upplysningar | Ingen information. |
|--------------------|--------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel            | Använd släckmedel som passar omgivningen. Pulver. |
| Olämpliga brandsläckningsmedel | Vatten. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Skum.       |

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

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Brand- och explosionsrisker | Produkten är inte brandfarlig. Vatten kan generera vätgas med explosionsrisk. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                            |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig skyddsutrustning | Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Använd andningsapparat när produkten är utsatt för brand. Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Personliga skyddsåtgärder | Undvik dammbildning och spridning av damm. |
|---------------------------|--------------------------------------------|

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Miljöskyddsåtgärder | Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö. |
|---------------------|-------------------------------------------------------|

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

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| Sanera | Samla upp större spill och lämna det till återanvändning. |
|--------|-----------------------------------------------------------|

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Andra anvisningar | Se även avsnitt 7, 8 och 13. |
|-------------------|------------------------------|

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

|           |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hantering | Ventilationen skall vara effektiv. Följ god kemikaliehygien. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages.<br>Undvik dammbildning. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Lagring                         | Förvaras torrt. Förvaras i sluten behållare. |
| Förhållanden som skall undvikas | Syror.                                       |

## 7.3 Specifik slutanvändning

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Specifika användningsområden | Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Ämne                             | Identifiering                                                          | Gränsvärden                                                                                                                                                                                                                   | År       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Krom                             | CAS-nr.: 7440-47-3                                                     | Nivågränsvärde (NGV) : 0,5<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>Bokstavsbeskrivning:<br>Totaldamm                                                                                                                     | År: 2004 |
| Nickel                           | CAS-nr.: 7440-02-0                                                     | Nivågränsvärde (NGV) : 0,5<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>Anmärkning: S                                                                                                                                         |          |
| Mangan                           | CAS-nr.: 7439-96-5                                                     | Nivågränsvärde (NGV) : 0,2<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>Bokstavsbeskrivning:<br>Totaldamm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 0,1<br>mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>Bokstavsbeskrivning:<br>Respirabelt damm | År: 2004 |
| Molybden                         | CAS-nr.: 7439-98-7                                                     | Nivågränsvärde (NGV) : 10<br>mg/m <sup>3</sup> , totaldamm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 5<br>mg/m <sup>3</sup> , resp damm                                                                                                       | År: 2009 |
| Övrig information om gränsvärden | Koppar, CAS-nr.7440-50-8: Nivågränsvärde (NGV): 0,01 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                               |          |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Lämpliga tekniska kontrollåtgärder | Sörj för god ventilation. |
|------------------------------------|---------------------------|

#### Ögon- / ansiktsskydd

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Lämpligt ögonskydd | Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. |
|--------------------|--------------------------------------------------------|

## Handskydd

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga handskar | Värmetåliga Handskar.<br>Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## Hudskydd

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Lämplig skyddsdräkt | Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|

## Andningsskydd

|                              |                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andningsskydd nödvändigt vid | Andningsskydd skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet. P2 (dammfilter, fint damm). |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Fysisk form                              | Fast ämne.                                        |
| Färg                                     | Silvergrå                                         |
| Lukt                                     | Luktfri.                                          |
| Luktgräns                                | Kommentarer: Data saknas.                         |
| pH                                       | Status: vid leverans<br>Kommentarer: Data saknas. |
| Smältpunkt / smältpunktsintervall        | Värde: > 1000 °C                                  |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall              | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Flampunkt                                | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Avdunstningshastighet                    | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Brandfarlighet                           | Data saknas.                                      |
| Explosionsgräns                          | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Ångtryck                                 | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Ångdensitet                              | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Relativ densitet                         | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Bulktäthet                               | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Löslighet                                | Medium: Vatten<br>Kommentarer: Olösligt i vatten. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Självantändningstemperatur               | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Sönderfallstemperatur                    | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Viskositet                               | Kommentarer: Data saknas.                         |
| Explosiva egenskaper                     | Data saknas.                                      |

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Oxiderande egenskaper | Uppfyller inte kriterierna för oxiderande. |
|-----------------------|--------------------------------------------|

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Kommentarer | Ingen information. |
|-------------|--------------------|

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt. |
|-------------|------------------------------------------------------------|

### 10.2 Kemisk stabilitet

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden. |
|------------|----------------------------------------------|

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Risken för farliga reaktioner | Inte relevant. |
|-------------------------------|----------------|

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Förhållanden som skall undvikas | Skyddas från fukt. |
|---------------------------------|--------------------|

### 10.5. Oförenliga material

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Material som skall undvikas | Syror Baser Vatten, ånga, vattenblandningar. |
|-----------------------------|----------------------------------------------|

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Svetsrök. |
|---------------------------------|-----------|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Övriga upplysningar om hälsofara

|                                                               |                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Utvärdering av akut toxicitet, klassificering                 | Ingen särskild hälsorisk angiven. |
| Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering  | Ingen särskild hälsorisk angiven. |
| Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering | Ingen särskild hälsorisk angiven. |
| Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering        | Ingen särskild hälsorisk angiven. |
| Sensibilisering                                               | Sensibiliserande.                 |
| Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering       | Ingen anmärkning angiven.         |

|                                                                                |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Cancerogenitet, annan information                                              | Misstanke om cancerrisk.                                     |
| Reproduktionsstörningar                                                        | Ingen anmärkning angiven.                                    |
| Utvärdering av specifik organotoxicitet - enstaka exponering, klassificering   | Ingen anmärkning angiven.                                    |
| Utvärdering av specifik organotoxicitet - upprepade exponering, klassificering | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering |
| Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering                             | Ingen särskild hälsorisk angiven.                            |

## Symtom på exponering

|                       |                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I fall av förtäring   | Inte relevant.                                                                                                                                        |
| I fall av hudkontakt  | Inte irriterande.                                                                                                                                     |
| I fall av inandning   | Uppvärmning över smältpunkten frigör metalloxider som kan orsaka metallröksfeber vid inandning. Symptomen är frossa, feber, obehag och muskelsmärter. |
| I fall av ögonkontakt | Dammkorn i ögonen kan ge irritation och sveda.                                                                                                        |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| Ekotoxicitet | Klassificeras inte som miljöfarligt. |
|--------------|--------------------------------------|

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Persistens och nedbrytbarhet | Ingen information. |
|------------------------------|--------------------|

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Biokoncentrationsfaktor (BCF) | Kommentarer: Ingen information. |
|-------------------------------|---------------------------------|

### 12.4 Rörlighet i jord

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Rörlighet | Ingen information. |
|-----------|--------------------|

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

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| PBT-bedömning, resultat | Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|

### 12.6 Andra skadliga effekter

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Miljöupplysningar, summering | Ingen information. |
|------------------------------|--------------------|

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|         |                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------|
| EWC-kod | EWC-kod: 060405 Avfall som innehåller andra tungmetaller |
|---------|----------------------------------------------------------|

Klassificerad som farligt avfall: Nej

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods Nej

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer Inte relevant.

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer Inte relevant.

### 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer Inte relevant.

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer Inte relevant.

### 14.5 Miljöfaror

Kommentarer Inte relevant.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Inte relevant.

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

#### Annan relevant information

Annan relevant information Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar) 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 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.  
EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar.  
AFS 2018:7. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

### AVSNITT 16: Annan information

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverantörens anmärkningar                                          | Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar. |
| Lista över relevanta<br>Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) | H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>H351 Misstänks kunna orsaka cancer<br>H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hänvisningar till viktiga<br>litteraturreferenser och datakällor    | Tillverkarens Säkerhetsdatablad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Upplysningar som har lagts till,<br>raderats eller reviderats       | Ändring i följande rubriker: 2, 8, 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Version                                                             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |