

## SIKKERHETS DATABLAD

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

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 30.11.2011

### 1.1. Produktidentifikator

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

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Sveisetråd

Relevant identifiserte bruksområder SU15 Produksjon av fabrikerte metallprodukter, unntatt maskiner og utstyr  
PC38 Sveise- og loddeprodukter, flusprodukter

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Meltolit AB

Postadresse J A Gahms gata 4

Postnr. SE-421 32

Poststed Västra Frölunda

Land Sverige

Telefon +46 31 7485225

Telefaks +46 31 286465

E-post [info@meltolit.se](mailto:info@meltolit.se)

Hjemmeside [www.meltolit.se](http://www.meltolit.se)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC T,Xi,Kreft 3; R40,R43,R48/23

### 2.2. Merkingselementer

#### Faresymbol



Giftig

Irriterende

#### R-setninger

R40 Mulig fare for kreft R43 Kan gi allergi ved hudkontakt. R48/23 Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

#### S-setninger

S22 Unngå innånding av støv. S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. (Den eller de aktuelle betgnelser angis av produsent, importør eller omsetter). S37 Bruk egnede vernehansker. S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder. S53 Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

### 2.3. Andre farer

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Jern	CAS-nr.: 7439-89-6 EC-nr.: 231-096-4		< 100 %
Krom	CAS-nr.: 7440-47-3 EC-nr.: 231-157-5		0 - 30 %
Nikkel	CAS-nr.: 7440-02-0 EC-nr.: 231-111-4 Indeksnr.: 028-002-00-7	Carc. 2;H351 STOT RE 1;H372 Skin Sens. 1;H317 Note: S	0 - 30 %
Mangan	CAS-nr.: 7439-96-5 EC-nr.: 231-105-1		0 - 10 %
Molybden	CAS-nr.: 7439-98-7 EC-nr.: 231-107-2		0 - 10 %
Kobber	CAS-nr.: 7440-50-8 EC-nr.: 231-159-6		0 - 4 %
Silisium	CAS-nr.: 7440-21-3 EC-nr.: 231-130-8		0 - 3 %
Kobolt	CAS-nr.: 7440-48-4 EC-nr.: 231-158-0 Indeksnr.: 027-001-00-9	Resp. Sens. 1;H334 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 4;H413	0 - 0,01 %
Karbon	CAS-nr.: 7440-44-0 EC-nr.: 231-153-3		0 - 1 %
Niob	CAS-nr.: 7440-03-1 EC-nr.: 231-113-5		0 - 0,7 %

Svovel	CAS-nr.: 7704-34-9 EC-nr.: 231-722-6 Indeksnr.: 016-094-00-1	Skin Irrit. 2;H315	0 - 0,5 %
Titan	CAS-nr.: 7440-32-6 EC-nr.: 231-142-3		0 - 0,4 %
Fosfor, rødt	CAS-nr.: 7723-14-0 EC-nr.: 231-768-7 Indeksnr.: 015-002-00-7	Flam. Sol. 1;H228 Aquatic Chronic 3;H412	< 0,05
Boron	CAS-nr.: 7440-42-8 EC-nr.: 231-151-2		0 - 0,01 %
Nitrogen	CAS-nr.: 7727-37-9 EC-nr.: 231-783-9		0 - 0,4 %
Komponentkommentarer	Vid svetsning bildar kvävet i metallen kvävedioxyd som har ett hygienisk gränsvärde, se sektion 8.		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Ved innånding av røyk av smeltet materiale: Frisk luft og hvile. Kontakt lege.
Hudkontakt	Kontakt lege ved sårdannelse eller vedvarende irritasjon. Om materialet er varm, behandles for forbrenninger og lege kontaktes straks. Brannskader: Skyll straks med vann. Fjern under skyllingen klær som ikke er fastbrent. Fortsett skyllingen under transport til sykehus.
Øyekontakt	Skyll straks med vann. Kontakt lege.
Svelging	Svelging ikke sannsynlig.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ikke relevant.
------------------------	----------------

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke relevant.
----------------------------	----------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon	Ikke-brennbart materiale.
-------------------	---------------------------

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Ikke relevant.
------------------	----------------

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Ikke relevant på grunn av bruken.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Spill samles opp til resirkulering.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Unngå utvikling av støv. Unngå innånding av støv. Ventiler godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Holdes vekk fra syrer.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Krom og dens uorganiske. (II, III) forbindelser (som Cr)	CAS-nr.: 7440-47-3 EC-nr.: 231-157-5	8 t. normverdi: 8 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: Totaldamm Kilde: AFS 2005:17	Norm år: 2004
Nikkel	CAS-nr.: 7440-02-0 EC-nr.: 231-111-4 Indeksnr.: 028-002-00-7		
Mangan og uorganiske forbindelser (som Mn)	CAS-nr.: 7439-96-5 EC-nr.: 231-105-1	8 t. normverdi: 0,2 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: Total støv Kilde: AFS 2005:17 8 t. normverdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: Respirabelt støv Kilde: AFS 2005:17	Norm år: 2004
Molybden og uløselige forbindelser (som Mo)	CAS-nr.: 7439-98-7 EC-nr.: 231-107-2	8 t. normverdi: 10 mg/m <sup>3</sup> , totalstøv 8 t. normverdi: 5 mg/m <sup>3</sup> , resp støv	Norm år: 2009
Kobber	CAS-nr.: 7440-50-8 EC-nr.: 231-159-6	8 t. normverdi: 1 mg/m <sup>3</sup>	

Kobolt og uorganisk. forbindelser (som Co) - samlet støv	CAS-nr.: 7440-48-4 EC-nr.: 231-158-0	8 t. normverdi: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , S	Norm år: 2009
Nitrogendioksid	CAS-nr.: 10102-44-0 EC-nr.: 233-272-6 Indeksnr.: 007-002-00-0 Synonymer for seksjon 3: Nitrogendioksid	8 t. normverdi: 0,6 ppm 8 t. normverdi: 1,1 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2011

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Maske med filter mot støv, tåke og røyk.
----------------	--

### Håndvern

Håndvern	Varmebestandige hansker.
Egnede hansker	Lær.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.
---------	------------------------------

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff
Farge	Grå Sølv Svart
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: = 2750 °C
Relativ tetthet	Verdi: > 7

### 9.2. Andre opplysninger

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Ingen spesielle stabilitetshensyn.
------------	------------------------------------

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

### 10.4. Forhold som skal unngås

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke syrer.
----------------------------	---------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Giftige gasser/damper/røyk av: Jern. Mangan. Krom. Nikkel. Molybden. Kobber.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Potensielle akutte effekter

Innånding

Oppvarming over smeltepunktet frigir metalloksider som kan gi metallrøykfeber ved innånding. Symptomer er skjelving, feber, ubehag og muskelsmerter.

Hudkontakt

Smeltet produkt kan forårsake alvorlige forbrenninger.

#### Forsinket / repeterende

Kroniske effekter

Inneholder et stoff/en stoffgruppe som kan være kreftfremkallende.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Ikke relevant.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

### 12.4. Mobilitet i jord

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

### 12.6. Andre skadevirkninger

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Gjenvinn og gjenbruk eller resirkuler hvis mulig.

Produktet er klassifisert som farlig avfall

Ja

Avfallskode EAL

EAL: 120120 brukte slipegjenstander og slipematerialer som inneholder farlige stoffer

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

## 14.4. Emballasjegruppe

## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

## 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

# AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

## 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

### Referanser (Lover/Forskrifter)

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2001 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften), 30.04.2001 nr. 443, med endringer. Forskrift av 5 mai 2010 om endring av forskrift av 1. mars 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere fastsatt av Direktoratet for brann- og elsikkerhet.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

# AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).

R11 Meget brannfarlig.  
R16 Eksplosjonsfarlig ved blanding med oksiderende stoffer.  
R38 Irriterer huden  
R40 Mulig fare for kreft  
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.  
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt.  
R48/23 Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.  
R48/23 Giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.  
R52 Skadelig for vannlevende organismer.  
R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

### Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H228 Brannfarlig fast stoff.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft  
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Informasjon fra produsenten.