

I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006

# MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L

#### Artikel nr.

18-457

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Produkt type

Produkter til svejsning og lodning, flusmidler

#### Brug

Professionel brug

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### SDB udarbejdet af

Biltema Nordic Services

#### Leverandør

Biltema Danmark A/S

#### Adresse

Japanvej 18  
4200 Slagelse  
Danmark

#### Telefon

+45 70 80 77 70 E-mail kundservice@biltema.c

#### E-mail

kundservice@biltema.com

#### Hjemmeside

www.biltema.dk

### 1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: 82 12 12 12

#### Tilgængelig udenfor kontor tid

Nej

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Versionsnummer: | 1          |
| Udstedt:        | 2022-05-03 |
| Erstatter SDB:  | 2022-05-03 |

I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006

MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Beskrivelse

Svejsmateriale indeholdende nikkel er kun klassificeret til hudsensibilisering, når frigivelse-shastigheden er mindst 0,5 µg Ni/cm2/uge Svejsmateriale, som dette sikkerhedsdatablad vedrører, er ikke klassificeret som sundheds- og miljøfarligt i henhold til nærværende regulering.

2.2. Mærkningselementer

Mere information

Massive svejsmaterialer kræver ikke mærkning i henhold til gældende kemiske produktklassificerings- og mærkningsbestemmelser, medmindre de er klassificeret som sundheds- og miljøfarlige.

2.3. Andre farer

Processer, der genererer partikler under svejsning, kan forårsage sundheds- eller miljøfarer, og de kan forårsage en allergisk reaktion ved hudkontakt eller ved indånding. Dette produkt indeholder ikke stoffer, der betragtes som et PBT- eller vPvB-stof.

PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

| Kemisk navn | CAS nr.<br>EF nr.<br>REACH nr.<br>Indeks Nr. | Konc. | Klassifikation | H-sætning<br>M-faktor akut<br>M-faktor kronisk | Note |
|-------------|----------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------------------------|------|
| Jern        | 7439-89-6<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Chrom       | 7440-47-3<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Nikkel      | 7440-02-0<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Mangan      | 7439-96-5<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| silicium    | 7440-21-3<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Versionsnummer: | 1          |
| Udstedt:        | 2022-05-03 |
| Erstatter SDB:  | 2022-05-03 |

I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006

MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L

| Kemisk navn | CAS nr.<br>EF nr.<br>REACH nr.<br>Indeks Nr. | Konc. | Klassifikation | H-sætning<br>M-faktor akut<br>M-faktor kronisk | Note |
|-------------|----------------------------------------------|-------|----------------|------------------------------------------------|------|
| Molybdæn    | 7439-98-7<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Kulstof     | 7440-44-0<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Kobber      | 7440-50-8<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Jern        | 7439-89-6<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Chrom       | 7440-47-3<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Nikkel      | 7440-02-0<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Mangan      | 7439-96-5<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| silicium    | 7440-21-3<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Molybdæn    | 7439-98-7<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Kulstof     | 7440-44-0<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |
| Kobber      | 7440-50-8<br>-<br>-<br>-                     | -     | -              | -<br>-<br>-                                    | -    |

I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006

**MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L****PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Svejsmateriale i sig selv eller partikler fra tråden vurderes ikke som akut giftigt. Et gennemsnitligt indhold i luften af et enkelt stof på niveauet for den betragtede grænse, med nuværende viden, udgør generelt ingen risiko for skade eller ubehag. Det er ikke desto mindre vigtigt at bestræbe sig på at holde alle luftforurenende stoffer så lave som muligt under eksponeringsgrænsen. En særlig vigtig situation er, at hvis nogen udsættes for flere luftforurenende stoffer samtidigt eller udsættes for luftforurening i forbindelse med tungt arbejde. Der er ingen indikation af øjeblikkelig lægehjælp eller særlig behandling af svejsetråden.

**Hudkontakt**

Søg lægehjælp ved hudforbrændinger fra lysbue.

**Øjenkontakt**

Søg lægehjælp for strålingsforbrændinger på grund af lysbue.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen data tilgængelige

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen data tilgængelige

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Svejsmateriale er ubrændbart som fast stof. Når metalstøv eller pulver er involveret, skal du dække med tørt sand, kemisk pulver eller andet tørt inaktivt materiale for at minimere risikoen for eksplosion.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Brug beskyttelsestøj.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Ingen data tilgængelige

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Gælder ikke massivt metal/svejsmateriale i massiv form. Svejsmateriale i partikelform, brug personligt beskyttelsesudstyr. Se afsnit 8. Undgå kontakt med hud. Undgå indånding af støv eller damp.

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Versionsnummer: | 1          |
| Udstedt:        | 2022-05-03 |
| Erstatter SDB:  | 2022-05-03 |

I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006

## MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Opsaml pulver ved hjælp af en støvsuger eller ved forsigtigt fejning for at holde støv væk fra afløb, overflade og grundvand. Undgå, at partikler kommer ind i vandløb eller afløb. Undgå dannelse af støvskyer.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsaml pulver ved hjælp af en støvsuger eller ved forsigtigt fejning.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Forebyggende sikkerhedsforanstaltninger

Ingen specielle forholdsregler er påkrævet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse. Undgå støvopbygning i lukket rum. Brug beskyttelseshandsker. Undgå at indånde støv. Spis, drik eller ryg ikke under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et tørt, køligt sted.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Svejsning/lodning producerer dampe, der kan påvirke menneskers sundhed og miljøet. Dampe er en varierende blanding af luftbårne gasser og fine partikler, som ved indånding eller indtagelse udgør en sundhedsfare. Risikograden afhænger af dampens sammensætning, koncentration af dampe og varighed af eksponering. Røgsammensætningen er afhængig af det materiale, der bearbejdes, processen og forbrugsstoffer, der anvendes, belægninger på arbejdet såsom maling, galvanisering eller belægning, olie eller forurenende stoffer fra rengøring og affedtning aktiviteter. En systematisk tilgang til vurderingen af eksponering er nødvendig under hensyntagen til de særlige omstændigheder for operatør og hjælpearbejder, der kan afsløres.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Bær passende beskyttelsesudstyr.

#### Øjne- og ansigtsbeskyttelse

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Versionsnummer: | 1          |
| Udstedt:        | 2022-05-03 |
| Erstatter SDB:  | 2022-05-03 |

I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006

## MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L

### **Beskyttelse af hænder**

Bær håndbeskyttelse, f.eks. læderhandsker ved håndtering af svejsemateriale med skarpe kanter for at undgå snit. Brug altid engangs nitril eller vinylhandsker ved håndtering af partikler for at undgå hudkontakt. Brug om nødvendigt engangshandsker under arbejdshandsker for at beskytte mod begge faretyper.

### **Hudbeskyttelse**

Brug beskyttelsestøj.

### **Åndedrætsværn**

Svejsemateriale leveret i fast form giver ingen sundhedsrisiko ved indånding. Ekstraktion bør anvendes ved arbejde med partikler materiale (støvgasser, tåge). I tilfælde af langvarig eller hyppig udsættelse for partikler skal du bære partikelfiltermaske (f.eks. P3).

### **Fare ved opvarmning**

Sørg for tilstrækkelig ventilation for at holde niveauer af luftbårne partikler under de grænseværdier, der er angivet ovenfor. Arbejdsområder skal være forsynet med ekstraktion. Fabrikker bør holdes rene for at undgå unødvendig forurening.

## PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### **Fysisk form**

Fast stof

#### **Farve**

Ingen data tilgængelige

#### **Lugt**

lugtfri

#### **Smeltepunkt/Frysepunkt**

1200 -1500°C

#### **Metode**

Frysepunkt

#### **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

Ingen data tilgængelige

#### **Antændelighed**

Ingen data tilgængelige

#### **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**

Ingen data tilgængelige

#### **Flammepunkt**

Ingen data tilgængelige

I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006

**MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L****Selvantændelsestemperatur**

Ingen data tilgængelige

**Nedbrydningstemperatur**

Ingen data tilgængelige

**pH**

Ingen data tilgængelige

**Kinematisk viskositet**

Ingen data tilgængelige

**Opløselighed**

Ingen data tilgængelige

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**

Ingen data tilgængelige

**Damptryk**

Ingen data tilgængelige

**Massefylde og/eller relativ massefylde**8,4 kg/dm<sup>3</sup>**Relativ dampmassefylde**

Ingen data tilgængelige

**9.2. Andre oplysninger**

Ingen data tilgængelige

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Se afsnit 8.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen specielle forhold kan nævnes. Undgå støvdannelse. Undgå støvopbygning i lukket rum.  
undgå Damp .

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Kontakt med syrer kan generere eksplosive gasser, hydrogensulfid.

*I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006***MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L****10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Stabil under normale forhold.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Undgå at indånde støv. Svejsemateriale indeholdende nikkel indebærer en risiko for at fremkalde en allergisk reaktion efter længerevarende kontakt eller allerede sensibiliseret personer. Der findes ingen yderligere toksikologiske data for svejsemateriale.

**Akut toksicitet**

Overeksponering for svejserøg og støv kan resultere i symptomer som svimmelhed, kvalme, tørhed eller irritation af næse, hals eller øjne.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

Ingen data tilgængelige

**Andre**

Nikkel er klassificeret som en hudfølsomhed. Kan forårsage hudsensibilisering for modtagelige personer ved langvarig kontakt med huden.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet****Toksicitet**

Svejsetråd kan indeholde metaller, der anses for at være giftige over for organismer, der lever i vand.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed****Persistens og nedbrydelighed**

Svejsemateriale består af elementer, der ikke kan nedbrydes yderligere i miljøet.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data tilgængelige

**12.4. Mobilitet i jord****Mobilitet**

Svejsemateriale er ikke opløseligt i vand eller jord. Partikler dannet af svejsemateriale kan transporteres i luften.

I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006

**MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L****12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Resultat af PBT og vPvB vurdering**

Der kræves ingen kemikaliesikkerhedsrapport for svejsematerialet, dog hverken svejsematerialet i sig selv eller stofferne deri består af, opfylder kriterierne for PBT eller vPvB i overensstemmelse med REACH, bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen data tilgængelige

**Andre**

I fast form udgør svejsematerialer ikke en fare for vandmiljøet. Imidlertid kan partikler og ioner trænge ind i vandet rum med støv eller røg, eller ved frigivelse på grund af erosion og derved indføre jern eller tungmetaller i jorden eller vandet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser om bortskaffelse**

Ikke-kontamineret affald fra produktion og kernetråd kan genbruges. Det ubrugte produkt er ikke klassificeret som farligt affald. Eventuelle rester af findelt produkt (partikler, støv, dampe) kan betragtes som farligt affald afhængigt af lokale bestemmelser.

| Affaldskode | Affaldsbeskrivelse   |
|-------------|----------------------|
| 12 01 13    | Affald fra svejsning |

Bemærk venligst - en stjerne (\*) ved siden af en kode angiver, at der er tale om farligt affald.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

Ikke relevant

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke relevant

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke relevant

**14.4. Emballage gruppe**

Ikke relevant

**14.5. Miljøfarer**

Ikke relevant

*I henhold til forordning (EU) nr. 1907/2006***MIG-tråd til rustfrit stål, ER316L****14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke relevant

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant

**Andre**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler**

Udarbejdet i henhold til EU -direktiv 2015/830. Klassifikationer nævnt i afsnit 3 gælder for stoffer i knust form. faste svejsematerialer kræver ikke mærkning i henhold til gældende kemisk produktklassificering og mærkning, medmindre de er klassificeret som sundheds- og miljøfarlige. svejsemateriale, støv, dampe, tåger kan forårsage en allergisk reaktion ved hudkontakt eller indånding.

**Nationale bestemmelser**

Ingen data tilgængelige

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen data tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Sætningsbetydning**

H301 Giftig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan udløse allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H331 Giftig ved indånding. H332 Farlig ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft. H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H413 Kan forårsage langvarige skader for vandlevende organismer.