

Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer.

Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Thermet HP50WCo **Produktstørrelse:** 3.2 mm (1/8")

Andre identifikationsmetoder

Sikkerhedsdatabladnu 200000002467

mmer:

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

Identificerede anvendelser: SMAW (Shielded Metal Arc Welding) - beskyttet metalbuesvejsning **Anvendelser som frarådes:** Ukendt. Læs dette sikkerhedsdatablad, før produktet anvendes.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet Oplysninger om producenten/importøren/leverandøren/distributøren

Virksomhedsnavn: Metrode Products Ltd.

Adresse: Hanworth Lane

Chertsey, Surrey KT16 9LL

United Kingdom

Telefon: +44(0)1932 566721

Kontaktperson: Spørgsmål om sikkerhedsdatablade www.lincolnelectric.com/sds

Sikkerhedsinformationer om lysbuesvejsning: www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Nødtelefon:

USA/Canada/Mexico +1 (888) 609-1762 Amerika/Europa +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Mellemøsten/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Company Adgangskode: 333988

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Ikke klassificeret som farligt i henhold til gældende GHS-kriterier for fareklassificering.

Yderligere oplysninger på etiketten

EUH210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

2.3 Andre farer

Elektrisk stød kan være dræbende. Hvis svejsning skal udføres i fugtige omgivelser eller med vådt tøj på, på metalkonstruktioner eller på trange steder i siddende, knælende eller liggende stilling, eller hvis der er en høj risiko for uundgåelig eller utilsigtet kontakt med arbejdsemnet, skal følgende udstyr anvendes: Halvautomatisk DC svejseapparat, DC manuelt (stik) svejseapparat eller AC svejseapparat med reduceret spændingsregulering.

Stråler fra lysbuesvejsning kan være skadelige for øjnene og kan forbrænde huden. Svejselysbuen og gnister kan antænde brændbare stoffer og antændelige materialer. Overeksponering for svejserøg og gasser kan være farlig. Læs og forstå fabrikantens anvisninger, sikkerhedsdatablade og advarselsetiketter, inden du anvender dette produkt. Se afsnit 8.

Stof(fer) dannet under anvendelsesbetingelser:

Svejserøg fra denne svejseelektrode kan indeholde følgende bestanddel(e) og /eller deres komplekse metaloxider såvel som faste partikler eller andre bestanddele fra tilsatsmaterialer, grundmetal eller belægning på grundmetal, som ikke er angivet nedenfor.

| Kemisk betegnelse | CAS-nr. |
|---------------------------------|------------|
| Carbondioxid | 124-38-9 |
| Carbonmonoxid | 630-08-0 |
| Nitrogen dioxid | 10102-44-0 |
| Ozon | 10028-15-6 |
| Mangan | 7439-96-5 |
| Chrom (VI) | 18540-29-9 |
| Nikkel | 7440-02-0 |
| Cobalt og forbindelser (som Co) | 7440-48-4 |
| chromoxid | 1308-38-9 |
| Fluorider (som F) | 16984-48-8 |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Indberetningspligtige farlige indholdsstoffer 3.2 Blandinger

| Kemisk betegnelse | Koncentration | CAS-nr. | EF-nummer | Klassificering | | REACH registreringsnummer |
|---|---------------|-----------|-----------|--|---|---------------------------|
| Jern | 20 - <50% | 7439-89-6 | 231-096-4 | Ikke klassificeret | | 01-2119462838-24; |
| Nikkel | 20 - <50% | 7440-02-0 | 231-111-4 | Carc.: 2: H351 STOT RE: 1: H372 Skin Sens.: 1: H317 | # | 01-2119438727-29; |
| Chrom og legeringer eller forbindelser (som Cr) | 20 - <50% | 7440-47-3 | 231-157-5 | Ikke klassificeret | # | 01-2119485652-31; |
| Cobalt og forbindelser (som Co) | 5 - <10% | 7440-48-4 | 231-158-0 | Eye Dam.: 2: H319 Repr.: 2: H361f Carc.: 1B: H350i Skin Sens.: 1: H317 Resp. Sens.: 1: H334 Carc.: 1B: H350 | # | Ingen oplysninger. |



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

| | | | | Muta.: 2: H341 Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 1: H410 Aquatic Chronic: 4: H413 | | |
|---|-----------|------------|-----------|--|----------|--------------------|
| kryolit | 1 - <5% | 15096-52-3 | 239-148-8 | Acute Tox.: 4: H332 STOT RE: 1: H372 Aquatic Chronic: 2: H411 | # | Ingen oplysninger. |
| Wolfram | 1 - <5% | 7440-33-7 | 231-143-9 | Ikke klassificeret | # | 01-2119488910-30; |
| Calciumcarbonat | 1 - <5% | 471-34-1 | 207-439-9 | Ikke klassificeret | # | 01-2119486795-18; |
| Kalksten | 0,1 - <1% | 1317-65-3 | 215-279-6 | Ikke klassificeret | # | Ingen oplysninger. |
| Kalium silikat | 0,1 - <1% | 1312-76-1 | 215-199-1 | Eye Irrit.: 2: H319 Skin Corr.: 2: H315 | | 01-2119456888-17; |
| Mangan | 0,1 - <1% | 7439-96-5 | 231-105-1 | Ikke klassificeret | # | 01-2119449803-34; |
| natrium silikat | 0,1 - <1% | 1344-09-8 | 215-687-4 | Met. Corr.: 1: H290 Skin Corr.: 1A: H314 Eye Dam.: 1: H318 STOT SE: 3: H335 STOT RE: 1: H372 | | 01-2119448725-31; |
| Silicon | 0,1 - <1% | 7440-21-3 | 231-130-8 | Ikke klassificeret | # | 01-2119480401-47; |
| Aluminium og / eller aluminiumlegeringer (som Al) | 0,1 - <1% | 7429-90-5 | 231-072-3 | Ikke klassificeret | # | 01-2119529243-45; |
| Titanium | 0,1 - <1% | 7440-32-6 | 231-142-3 | Ikke klassificeret | † | Ingen oplysninger. |
| hydroxyethylcellulose | 0,1 - <1% | 9004-62-0 | | Ikke klassificeret | | Ingen oplysninger. |
| Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) | 0,1 - <1% | 7440-50-8 | 231-159-6 | Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 3: H412 | # | 01-2119480154-42; |
| Molybdæn | 0,1 - <1% | 7439-98-7 | 231-107-2 | Ikke klassificeret | # | 01-2119472304-43; |
| Kaolin | 0,1 - <1% | 1332-58-7 | 310-194-1 | Ikke klassificeret | # | Ingen oplysninger. |
| Bentonit | 0,1 - <1% | 1302-78-9 | 215-108-5 | Ikke klassificeret | † | Ingen oplysninger. |
| Magnesium | 0,1 - <1% | 7439-95-4 | 231-104-6 | Flam. Sol.: 1: H228 Water-react.: 2: H261 | | 01-2119537203-49; |
| Siliciumdioxid (amorf) | 0,1 - <1% | 7631-86-9 | 231-545-4 | Ikke klassificeret | # | Ingen oplysninger. |

^{*} Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas. Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.
Der findes grænseværdier for dette stof.
This substance is listed as SVHC



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

CLP: Forordning nr. 1272/2008

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

Bemærkninger Vedrørende Sammensætning:

Begrebet "Farlige indholdsstoffer" skal forstås som et begreb, der er defineret i Hazard Communication standarder og implicerer ikke nødvendigvis, at der er tale om en fare ved svejsning. Produktet kan indeholde yderligere ikke-farlige bestanddele eller kan danne yderligere forbindelser under brugsbetingelser. Se afsnit 2 og 8 for yderligere oplysninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Ved åndedrætsbesvær skal den tilskadekomne flyttes ud i frisk luft. Hvis patienten ikke trækker vejr, skal der gives kunstigt åndedræt og lægehjælp

skal søges med det samme.

Hudkontakt: Fjern forurenet tøj, og vask huden grundigt med sæbe og vand. I tilfælde af

rød hud eller skallende hud eller forbrændinger skal der omgående søges

lægehjælp.

Øjenkontakt: Støv eller røg fra dette produkt skal skylles ud af øjnene med rigelige

mængder rent, lunkent vand, indtil den tilskadekomne er transporteret til skadestuen. Lad ikke den tilskadekomne gnide sig i øjnene eller holde

øjnene tæt lukket. Søg straks lægehjælp.

Stråler fra lysbuesvejsning kan være skadelige for øjnene. Hvis den tilskadekomne har været udsat for lysbuestråler, flyttes vedkommende til et mørkt rum; fjern kontaktlinser, hvis det er nødvendigt for behandling, og dæk øjnene med en foret bandage og lad vedkommende hvile. Søg

lægehjælp, hvis symptomerne vedvarer.

Indtagelse: Undgå at hænder, tøj, mad og drikke kommer i kontakt med metalrøg eller

pulver som kan medføre indtagelse af partikler ved hånd til mund aktiviteter

som drikning, spisning, rygning osv. Fremkald ikke opkastning ved

indtagelse. Kontakt et giftkontrolcenter. Skyl munden grundigt med vand, medmindre giftkontrolcenter anbefaler andet. Hvis der udvikles symptomer,

skal der straks søges læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og

forsinkede:

Kortvarig (akut) overeksponering for røg og gasser fra svejsning og tilsvarende processer kan medføre ubehag som f.eks. metalrøgfeber, svimmelhed, kvalme eller tørhed eller irritation i næse, svælg eller øjne. Kan forværre forud eksisterende luftvejssygdomme (f.eks. astma,

lungeemfysem).

Langvarig (kronisk) overeksponering for røg og gasser fra svejsning og tilsvarende processer kan føre til siderose (jernaflejringer i lungerne), sygdomme af centralnervesystemet, bronkitis og andre lungesygdomme.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig



Sidste revisionsdato: 10.05,2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Farer: Farerne i forbindelse med svejsning og dets tilsvarende processer såsom

> lodning og slaglodning er komplekse og kan omfatte fysiske og sundhedsfarer, såsom men ikke begrænset til elektrisk stød, fysiske belastninger, stråling forbrændinger (øje flash), termiske forbrændinger på grund af varmt metal eller sprøjt og potentielle sundhedsmæssige

virkninger til overeksponering dampe, gasser eller støv potentielt genereres

under anvendelse af dette produkt. Se afsnit 11 for mere information.

Behandling: Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Som afsendt, dette produkt er ikke brændbart. Dog lysbuen og gnister samt

> åbne flammer og varme overflader forbundet med slaglodning og lodning kan antænde brændbare og brændbare materialer. Læs og forstå American National Standard Z49.1, "Sikkerhed i svejsning, skæring og lignende processer" og National Fire Protection Association NFPA 51B, 'Standard for brandforebyggelse Under svejsning, skæring og andre varme arbejde', før

du bruger dette produkt.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Således som produktet bliver sendt, kan det ikke brænde. I tilfælde af brand

i omgivelserne: Brug passende slukningsmiddel.

Uegnede slukningsmidler: Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse

med stoffet eller blandingen:

Svejselysbuen og gnister kan antænde brændbare stoffer og antændelige

produkter.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved

brandbekæmpelse:

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre

involverede materialer i betragtning.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:

Valg af åndedrætsværn ved brandbekæmpelse: Følg virksomhedens generelle forholdsregler. Ved brand skal der anvendes uafhængigt,

luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige

sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Hvis luftbåren støv og/eller røg er til stede, skal der anvendes passende tekniske kontroller og, om nødvendigt, personlige værnemidler for at undgå overeksponering. Se anbefalingerne i afsnit 8.

6.2

Miljøbeskyttelsesforanstaltn inger:

Undgå udledning til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå forurening af vandressourcer eller kloak. Miljømyndighederne skal underrettes om alle større spild.



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Opsuges med sand eller andet inert absorberende materiale. Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Ryd op spild omgående, og følg forholdsreglerne i forbindelse med med personlige værnemidler i afsnit 8. Undgå støvdannelse. Undgå at produktet kommer i afløb, kloaker eller vandkilder. Se afsnit 13 for korrekt bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre punkter:

For yderligere specifikationer henvises til SDSs afsnit 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå støvdannelse. Sørg for hensigtsmæssig udblæsningsventilation på steder, hvor der dannes støv.

Læs og forstå fabrikantens anvisninger og advarselsetiketten på produktet. Se Lincoln's publikationer om sikkerhed på www.lincolnelectric.com/safety. Se American National Standard Z49.1, "Safety In Welding, Cutting and Allied Processes" ["Sikkerhed ved svejsning, skæring og tilsvarende processer"] udgivet af American Welding Society, http://pubs.aws.org og OSHA Publication 2206 (29CFR1910), U.S. Government Printing Office, www.gpo.gov.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i lukket originalemballage på et tørt sted. Opbevar i henhold til lokale/regionale/nationale forskrifter. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer.

7.3 Særlige anvendelser: Ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

MAC, PEL, TLV og andre eksponeringsgrænseværdier kan variere per element og formen - samt pr land. Alle landespecifikke værdier er ikke anført. Hvis der ikke erhvervsmæssig eksponering er anført nedenfor, kan kommunen stadig har gældende værdier. Der henvises til din lokale eller nationale grænseværdier for eksponering.

Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering: Great Britain

| Kemisk Identitet | Туре | Grænseværdier for Eksponering | Kilde |
|--|------|----------------------------------|--|
| Nikkel - som Ni | TWA | 0,5 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Nikkel - Respirerbar fraktion. - som Ni | TWA | 0,005 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL (2014) |
| Nikkel - Respirerbar fraktion. | TWA | 0,005 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL (2014) |
| Chrom og legeringer eller forbindelser (som Cr) | TWA | 0,5 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| | TWA | 2 mg/m3 | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009) |



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

| Chrom og legeringer eller | TWA | 2,0 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende |
|--|---|--------------|--|
| forbindelser (som Cr) - | | | Grænseværdier for Erhvervsmæssig |
| Totalstøv - som Cr | | | Eksponering (SCOELs), Europa- |
| | | | Kommissionen - SCOEL (2014) |
| Cobalt og forbindelser (som Co) - som Co | TWA | 0,1 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| kryolit - som F | TWA | 2,5 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| kryolit | TWA | 2,5 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende |
| KIYOIIL | IVVA | 2,5 mg/ms | |
| | | | Grænseværdier for Erhvervsmæssig |
| | | | Eksponering (SCOELs), Europa- |
| 14/ | | | Kommissionen - SCOEL (2014) |
| Wolfram - som W | TWA | 5 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| | STEL | 10 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (01 2020) |
| Calciumcarbonat - Respirabel | TWA | 4 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Calciumcarbonat - Inhalerbar | TWA | 10 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Calciumcarbonat - Inhalerbart | TWA | 10 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| støv | 1 | 10 1119/1113 | ON ET 140 eksponeningsgrænse (vveis) (2007) |
| Calciumcarbonat - | TWA | 4 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Respirabelt støv | ' ' ' ' ' | g, | Cit Errio onoponomigogranico (trolo) (2007) |
| Kalksten - Inhalerbart støv | TWA | 10 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Kalksten - Respirabelt støv | TWA | 4 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| | | | |
| Kalksten - Respirabel | TWA | 4 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Kalksten - Inhalerbar | TWA | 10 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Mangan - Respirerbar | TWA | 0,05 mg/m3 | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv |
| fraktion som Mn | | | 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, |
| | | | 2009/161/EU (02 2017) |
| Mangan - Inhalerbar fraktion. | TWA | 0,2 mg/m3 | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv |
| - som Mn | | | 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, |
| | | | 2009/161/EU (02 2017) |
| Mangan - Respirerbar | TWA | 0,050 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende |
| fraktion. | 1 *** | 0,000 mg/mo | Grænseværdier for Erhvervsmæssig |
| nakaon. | | | Eksponering (SCOELs), Europa- |
| | | | Kommissionen - SCOEL (2014) |
| Mangan - Inhalerbar fraktion. | TWA | 0,200 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende |
| Mangan - Innalerbai naktion. | IVVA | 0,200 mg/ms | |
| | | | Grænseværdier for Erhvervsmæssig |
| | | | Eksponering (SCOELs), Europa- |
| | | | Kommissionen - SCOEL (2014) |
| Mangan - Respirerbar | TWA | 0,05 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (08 |
| fraktion som Mn | | | 2018) |
| Mangan - Inhalerbar fraktion. | TWA | 0,2 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (08 |
| - som Mn | | | 2018) |
| Silicon - Inhalerbart støv | TWA | 10 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Silicon - Respirabelt støv | TWA | 4 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Aluminium og / eller | TWA | 10 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| aluminiumlegeringer (som Al) | ' ' ' ' ' | 10 1119/1110 | Cit Errio onoponomigogranico (trolo) (2007) |
| - Inhalerbart støv | | | |
| Aluminium og / eller | TWA | 4 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| aluminiumlegeringer (som Al) | 1 *** | 4 mg/mo | Ort El 140 ekoponeringogrænde (Weld) (2007) |
| - Respirabelt støv | | | |
| Kobber og / eller | TWA | 1 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| | IVVA | i ilig/ilis | OK EH40 eksponeningsgrænse (Weis) (2007) |
| kobberlegeringer og | | | |
| forbindelser (som Cu) - | | | |
| Inhalerbare støv og tåger | | | |
| som Cu | | | |
| Kobber og / eller | TWA | 0,2 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| kobberlegeringer og | | | |
| forbindelser (som Cu) - Røg | | | |
| Kobber og / eller | TWA | 0,01 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende |
| kobberlegeringer og | | - | Grænseværdier for Erhvervsmæssig |
| forbindelser (som Cu) - | | | Eksponering (SCOELs), Europa- |
| Respirerbar fraktion. | | | Kommissionen - SCOEL (2014) |
| | | | |
| Kobber og / eller | STFI | 2 ma/m3 | LUK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (01 |
| Kobber og / eller | STEL | 2 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (01 |
| kobberlegeringer og | STEL | 2 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (01 2020) |
| | STEL | 2 mg/m3 | |



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

| som Cu | | | |
|--|------|-----------|---|
| Molybdæn - som Mo | TWA | 10 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| | STEL | 20 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (01 2020) |
| Kaolin - Respirabelt støv | TWA | 2 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Siliciumdioxid (amorf) - Inhalerbart støv | TWA | 6 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Siliciumdioxid (amorf) - Respirabelt støv | TWA | 2,4 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |

Biologiske Grænseværdier: Great Britain

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

Biologiske Grænseværdier: ACGIH

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

Yderligere grænseværdier i forbindelse med brugsbetingelserne: Great Britain

| Kemisk Identitet | Туре | Grænseværdier for Eksponering | Kilde |
|------------------|------|----------------------------------|---|
| Carbondioxid | TWA | 5.000 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| | TWA | 5.000 ppm | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (Vejledende) |
| | STEL | 15.000 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| Carbonmonoxid | STEL | 100 ppm | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (Vejledende) |
| | TWA | 20 ppm | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (Vejledende) |
| | STEL | 100 ppm | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
| | TWA | 20 ppm | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
| | STEL | 200 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| | TWA | 30 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| | STEL | 100 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| | TWA | 20 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| | TWA | 30 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (Datoen for denne grænse udløb: 21 august 2023) |
| | STEL | 200 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (Datoen for denne grænse udløb: 21 august 2023) |
| Nitrogen dioxid | TWA | 0,5 ppm | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (Vejledende) |
| | STEL | 1 ppm | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (Vejledende) |
| | STEL | 1 ppm | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
| | TWA | 0,5 ppm | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
| | TWA | 0,5 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

| | STEL | 1 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
|--|------|-------------|---|
| Ozon | STEL | 0,2 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| Mangan - Respirerbar fraktion som Mn | TWA | 0,05 mg/m3 | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (Vejledende) |
| Mangan - Inhalerbar fraktion. - som Mn | TWA | 0,2 mg/m3 | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (Vejledende) |
| Mangan - Respirerbar fraktion. | TWA | 0,050 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
| Mangan - Inhalerbar fraktion. | TWA | 0,200 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
| Mangan - Respirerbar fraktion som Mn | TWA | 0,05 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| Mangan - Inhalerbar fraktion. - som Mn | TWA | 0,2 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| Chrom (VI) - som Cr | TWA | 0,010 mg/m3 | EU. Direktiv 2004/37/EF (grænseværdier) om kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, Bilag III, Del A |
| | TWA | 0,005 mg/m3 | EU. Direktiv 2004/37/EF (grænseværdier) om kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, Bilag III, Del A |
| Chrom (VI) - Røg - som Cr | TWA | 0,025 mg/m3 | EU. Direktiv 2004/37/EF (grænseværdier) om kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, Bilag III, Del A |
| Chrom (VI) - som Cr | TWA | 0,025 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| | TWA | 0,01 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| Nikkel - som Ni | TWA | 0,5 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| Nikkel - Respirerbar fraktion. - som Ni | TWA | 0,005 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
| Nikkel - Respirerbar fraktion. | TWA | 0,005 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
| Cobalt og forbindelser (som Co) - som Co | TWA | 0,1 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| chromoxid - som Cr | TWA | 0,5 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| chromoxid | TWA | 2 mg/m3 | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (Vejledende) |
| chromoxid - Totalstøv - som Cr | TWA | 2,0 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
| Fluorider (som F) - som F | TWA | 2,5 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| Fluorider (som F) | TWA | 2,5 mg/m3 | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (Vejledende) |
| | TWA | 2,5 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |

Yderligere grænseværdier i forbindelse med brugsbetingelserne: USA

| Kemisk Identitet | Туре | Grænseværdier for Eksponering | Kilde |
|------------------|------|----------------------------------|------------------------------------|
| Carbondioxid | TWA | 5.000 ppm | I US ACGIH grænseværdier (12 2010) |



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

| | STEL | 30.000 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (12 2010) |
|---|--------------|------------------|--------------|--|
| | PEL | 5.000 ppm | 9.000 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for luftforurenende stoffer (29 CFR 1910.1000) (02 |
| Carbonmonoxid | TWA | 25 nnm | | 2006) I US ACGIH grænseværdier (12 2010) |
| Carboninonoxid | PEL | 25 ppm 50 ppm | 55 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for |
| | PEL | эо ррпі | 55 mg/ms | luftforurenende stoffer (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Nitrogen dioxid | TWA | 0,2 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (02 2012) |
| | Ceiling | 5 ppm | 9 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for luftforurenende stoffer (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Ozon | PEL | 0,1 ppm | 0,2 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for luftforurenende stoffer (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | TWA | 0,05 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (03 2014) |
| | TWA | 0,20 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (03 2014) |
| | TWA | 0,10 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (03 2014) |
| | TWA | 0,08 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (03 2014) |
| Mangan - Røg - som Mn | Ceiling | | 5 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for luftforurenende stoffer (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Mangan - Inhalerbar fraktion. - som Mn | TWA | | 0,1 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (03 2014) |
| Mangan - Respirerbar fraktion som Mn | TWA | | 0,02 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (03 2014) |
| Chrom (VI) | TWA | | 0,005 mg/m3 | USA-OSHA Specielt regulerede stoffer (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006) |
| | OSHA_AC T | | 0,0025 mg/m3 | USA-OSHA Specielt regulerede stoffer (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006) USA-OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 |
| | Ceiling | | 0,1 mg/m3 | 2006) |
| Chrom (VI) - Inhalerbar fraktion som Cr (VI) | TWA | | 0,0002 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (03 2018) |
| | TWA | | 0,0002 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (03 2018) |
| | STEL | | 0,0005 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (03 2018) |
| | STEL | | 0,0005 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (03 2018) |
| Nikkel - Inhalerbar fraktion. | TWA | | 1,5 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (12 2010) |
| Nikkel - som Ni | PEL | | 1 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for luftforurenende stoffer (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Cobalt og forbindelser (som Co) - som Co | TWA | | 0,02 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (12 2010) |
| Cobalt og forbindelser (som Co) - Støv og røg - som Co | PEL | | 0,1 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for luftforurenende stoffer (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| chromoxid - som Cr | PEL | | 0,5 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for luftforurenende stoffer (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| chromoxid - Inhalerbar fraktion som Cr(III) | TWA | | 0,003 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (03 2018) |
| Fluorider (som F) - som F | TWA | | 2,5 mg/m3 | I US ACGIH grænseværdier (12 2010) |
| | PEL | | 2,5 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for luftforurenende stoffer (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Fluorider (som F) - Støv | TWA | | 2,5 mg/m3 | USA-OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |

8.2 Eksponeringskontrol Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger

Ventilation: Brug nok ventilation og lokal udsugning ved buen, flamme eller varmekilden at holde dampe og gasser fra arbejderens åndedrætszonen og området generelt. Træn operatøren til at holde deres hoved ud af røgen. Hold eksponering så lav som muligt.



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler Generelle oplysninger: Eksponeringsretningslinjer: For at mindske ris

Eksponeringsretningslinjer: For at mindske risikoen for overeksponering, skal man bruge kontrolelementer, såsom tilstrækkelig ventilation og personlige værnemidler (PPE). Overeksponering henviser til overskridelse af gældende lokale grænseværdier. American Conference for Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) grænseværdier (TLV'er) eller Occupational Safety and Health Administration (OSHA) tilladte grænseværdier for eksponering (PEL'er). Eksponeringsniveauer på arbejdspladsen bør etableres gennem en kompetent industriel hygiejneevaluering. Medmindre eksponeringsniveauer er bekræftet til at være under den gældende grænseværdi, PEL eller TLV, alt efter hvad der er lavere, skal man bruge åndedrætsværn. Uden disse kontroller kan der forekomme overeksponering over for en eller flere sammensatte bestanddele, herunder dem der findes i røg eller luftbårne partikler, hvilket kan medfører potentielle sundhedsfarer. Ifølge ACGIH repræsenterer TLV'er og biologiske eksponeringsindekser (BEI'er) "betingelser under hvilke ACGIH mener, at næsten alle arbejdstagere gentagne gange kan blive udsat uden negative sundhedsmæssige virkninger". ACGIH fastslår endvidere, at TLV-TWA skal bruges som vejledning i kontrollen af sundhedsfarer og bør ikke bruges til at angive en fin linje mellem sikre og farlige eksponeringer. Se afsnit 10 for oplysninger om bestanddele, der har potentiale til at udgøre sundhedsfarer. Svejse- og materialer er forbundet, kan indeholde chrom som en utilsigtet sporelement. Materialer, der indeholder chrom kan producere en vis mængde af hexavalent chrom (CrVI) og andre chromforbindelser som et biprodukt i røgen. I 2018, den amerikanske konference statslige Industrial Tandplejere (ACGIH) sænkede Threshold Limit Value (TLV) for hexavalent chrom fra 50 mikrogram pr kubikmeter luft (50 ug / m) til 0,2 ug / m. Ved disse nye grænser kan CrVI eksponeringer på eller over TLV være muligt i de tilfælde, hvor tilstrækkelig ventilation ikke er tilvejebragt. CrVI forbindelser er på IARC og NTP-lister for at indebære en lungekræft og sinus kræft risiko. Arbejdsplads betingelser er unikke og svejserøg eksponeringer niveauer varierer. arbeidspladsvurderinger eksponering skal udføres af en kvalificeret professionel, såsom en industriel tandplejer, at afgøre, om eksponeringer er under gældende grænseværdier og fremsætte anbefalinger når det er nødvendigt for at forhindre overeksponering.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Bær hjelm eller bruge ansigtsmaske med filter linse skygge nummer 12 eller mørkere for åbne lysbueprocesser - eller følge anbefalingerne som angivet i ANSI Z49.1, afsnit 4, baseret på din proces og indstillinger. Ingen specifik linse skygge anbefaling til pulversvejsning eller electroslag processer. Shield andre ved at give passende skærme og flash beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af Hænder: Brug beskyttelseshandsker. Egnede handsker kan anvises af

handskeleverandøren.



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Andet: Beskyttelsestøj: Brug hånd-, hoved- og kropsbeskyttelse, som hjælper med

at forhindre skade på stråling, åben ild, varme overflader, gnister og elektrisk stød. Se Z49.1. I det mindste omfatter dette svejserehandsker og et beskyttende ansigtsskærm ved svejsning og kan omfatte armbeskyttere, forklæder, hatte, skulderbeskyttelse samt mørke væsentlige tøj ved svejsning, lodning og lodning. Brug tørre handsker uden huller eller splittede sømme. Træn operatøren ikke for at tillade elektrisk levende dele eller elektroder i at kontakte huden. . . eller tøj eller handsker, hvis de er våde. Isolér dig selv fra arbejdsstykket og jorden ved hjælp af tørkrydsfiner,

gummimåtter eller anden tørisolering.

Beskyttelse af åndedrætsorganer: Hold hovedet væk fra røg. Der skal sørges for tilstrækkelig ventilation og lokal udsugning for at holde røg og gasser væk fra indåndingszonen og tilgrænsende områder. Der skal anvendes et godkendt åndedrætsværn, medmindre vurderingen af eksponeringen er under de gældende

eksponeringsgrænser.

Hygiejniske foranstaltninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Bestem sammensætning og mængde af røg eller gasser, som arbejdstagerne bliver udsat for ved at tage en luftprøve fra indersiden af svejserens hjelm, hvis en sådan hjelm anvendes, eller fra arbejdstagerens indåndingszone. Øg ventilationen, hvis eksponeringerne ikke er under grænseværdierne. Se ANSI/AWS F1.1, F1.2, F1.3 og F1.5, som kan rekvireres fra American Welding Society, www.aws.org.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: Stålstang med ekstruderet fluxbelægning

Form: Fast Form: Fast

Farve: Ingen oplysninger. Luat: Ingen oplysninger. Lugtgrænse, lugttærskel: Ingen oplysninger. pH-værdi: Ingen oplysninger. Smeltepunkt: Ingen oplysninger. Kogepunkt: Ingen oplysninger. Flammepunkt: Ingen oplysninger. Fordampningshastighed: Ingen oplysninger. Antændelighed (fast stof, luftart): Ingen oplysninger. Eksplosionsgrænse, øvre (%): Ingen oplysninger. Eksplosionsgrænse, nedre (%): Ingen oplysninger. Damptryk: Ingen oplysninger. Relativ dampvægtfylde: Ingen oplysninger. Massefylde: Ingen oplysninger. Relativ massefylde: Ingen oplysninger.



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Opløselighed

Opløselighed i vand: Ingen oplysninger. Opløselighed (anden): Ingen oplysninger. Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): Ingen oplysninger. Selvantændelsestemperatur: Ingen oplysninger. Nedbrydningstemperatur: Ingen oplysninger. SADT: Ingen oplysninger. Viskositet: Ingen oplysninger. Eksplosive egenskaber: Ingen oplysninger. Oxiderende egenskaber: Ingen oplysninger.

9.2 ANDRE OPLYSNINGER

VOC-indhold, indhold af flygtige,

organiske forbindelser:

Ikke kendt.

Vægtfylde:Ikke kendt.Støveksplosionsgrænse, øvre:Ikke kendt.Støveksplosionsgrænse, nedre:Ikke kendt.

Støveksplosionsbeskrivelse nummer

Kst:

Ikke kendt.

Minimums antændelsesenergi:Ikke kendt.Minimum antændelsestemperatur:Ikke kendt.Metalkorrosion:Ikke kendt.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Produktet er ikke-reaktivt under normale forhold for brug, lagring og

transport.

10.2 Kemisk Stabilitet: Materialet er stabilt under normale betingelser.

10.3 Risiko for Farlige

Reaktioner:

Ingen ved normale forhold.

10.4 Forhold, der Skal Undgås: Undgå varme eller forurening.

10.5 Materialer, der skal

Undgås:

Stærke syrer. Stærkt oxiderende midler. Stærke baser.



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter:

Klassificering af svejserøg og gasser og tilsvarende processer er vanskelig. Sammensætningen og mængden af begge er afhængigt af det metal, der forarbejdes, og den proces, de procedurer og de elektroder, der anvendes. Andre forhold, der også kan påvirke sammensætningen og mængden af røg og gasser, som arbejdstagerne kan blive udsatte for, omfatter: belægninger på de metaller, der skal svejses (f.eks. maling, metalovertræk eller galvanisering), antallet af svejsere og volumenet på arbejdsområdet, kvalitet og mængde af ventilation, positionen af svejserens hoved i forhold til røgsøjlen, samt tilstedeværelsen af forurenende stoffer i atmosfæren (som f.eks. dampe fra klorerede kulbrinter fra aktiviteter som rengøring og affedtning).

Når elektroden er brændt op, er nedbrydningsprodukterne fra røg og gas forskellige i procent og form fra de indholdsstoffer, der er anført i afsnit 3. Nedbrydningsprodukter fra normal drift omfatter dem, der stammer fra fordampning, reaktion eller oxidation af de materialer, der er anført i afsnit 3, plus dem fra grundmetallet og belægningen m.m. som nævnt ovenfor. Bestanddele i røg genereret fra lysbuesvejsning, som med rimelighed kan forventes at opstå, er oxider af jern, mangan og andre metaller, som findes i tilsatsmaterialet eller grundmetallet. Svejserøg fra tilsatsmaterialer eller grundmetallet kan indeholde hexavalente kromforbindelser. Svejserøg fra tilsatsmaterialer som indeholder fluorid, kan indeholde gasser eller partikler med fluorid. Gasformige reaktionsprodukter kan indeholde kulilte og kuldioxid. Ozon og nitrogenoxider kan dannes ved stråling fra lysbuen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generelle oplysninger:

Det Internationale Kræftforskningscenter (International Agency for Research on Cancer, IARC) har bestemt at svejsestøv og ultraviolet stråling fra svejsning er kræftfremkaldende for mennesker (Gruppe 1). Ifølge IARC forårsager svejsestøv lungekræft, og positive forbindelser er blevet observeret i forhold til nyrekræft. I henhold til IARC forårsager ultraviolet stråling fra svejsning også okulær melanom. IARC identificerer fugning, slaglodning, kulbue- eller plasmabueskæring og lodning som processer tæt relateret til svejsning. Læs og forstå producentens anvisninger, sikkerhedsdatablade og forsigtighedsetiketter, inden du bruger dette produkt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding: Potentielle kroniske sundhedsfarer i forbindelse med brug af

tilsatsmaterialer er mest relevante for de eksponerede åndedrætsorganer.

For information om indånding, se afsnit 11.

Hudkontakt: Lysbuestråler kan forbrænde huden. Hudkræft er blevet rapporteret.

Øjenkontakt: Lysbuestråler kan være skadelige for øjnene.

Indtagelse: Sundhedsskader fra indtagelse er ikke kendt og forventes ikke ved normal

brug.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Indånding: Kortvarig (akut) overeksponering for røg og gasser fra svejsning og

tilsvarende processer kan medføre ubehag som f.eks. metalrøgfeber, svimmelhed, kvalme eller tørhed eller irritation i næse, svælg eller øjne. Kan forværre forud eksisterende luftveissvadomme (f.eks. astma.

lungeemfysem). Langvarig (kronisk) overeksponering for røg og gasser fra svejsning og tilsvarende processer kan føre til siderose (jernaflejringer i lungerne), sygdomme af centralnervesystemet, bronkitis og andre

lungesygdomme.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (angiv alle eksponeringsveje, som anses for at være mulige)

Indtagelse

Produkt: Ikke klassificeret

Specifikke stoffer:

Jern LD 50 (Rotte): 98,6 g/kg Cobalt og forbindelser LD 50 (Rotte): 550 mg/kg

(som Co)

Calciumcarbonat LD 50 (Rotte): 6.450 mg/kg
Kalksten LD 50 (Rotte): 6.450 mg/kg
natrium silikat LD 50 (Rotte): 1,1 g/kg
Kobber og / eller LD 50 (Rotte): 481 mg/kg

kobberlegeringer og forbindelser (som Cu)

Hudkontakt

Produkt: Ikke klassificeret

Indånding

Produkt: Ikke klassificeret

Specifikke stoffer:

Cobalt og forbindelser LC 50 (Rotte, 4 h): <= 0,05 mg/l

(som Co)

Aluminium og / eller LC 50 (Rotte, 1 h): 7,6 mg/l

aluminiumlegeringer

(som AI)

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt: Ikke klassificeret

Ætsning og Irritation for Huden

Produkt: Ikke klassificeret

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne

Produkt: Ikke klassificeret

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt: Ikke klassificeret

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt: Lysbuestråler: Hudkræft er blevet rapporteret.

Specifikke stoffer:

Cobalt og forbindelser EU RA C2

(som Co)



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

IARC-monografier om evaluering af risikoen for kræftfremkaldende egenskaber for mennesker: Specifikke stoffer:

Nikkel Overordnet vurdering: 2B. muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.

Chrom og legeringer eller Overordnet vurdering: 3. Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt forbindelser (som Cr) hos mennesker.

Cobalt og forbindelser Overordnet vurdering: 2B. muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.

(som Co)

kryolit Overordnet vurdering: 3. Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt

hos mennesker.

Siliciumdioxid (amorf) Overordnet vurdering: 3. Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt

hos mennesker.

Kimcellemutagenicitet

In vitro

Produkt: Ikke klassificeret

In vivo

Produkt: Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Ikke klassificeret

Specifikke stoffer:

Cobalt og forbindelser EU RA R2

(som Co)

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering
Produkt: Ikke klassificeret

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ikke klassificeret

Inhaleringsfare

Produkt: Ikke klassificeret

Andre effekter: Organiske polymerer kan bruges ved fremstilling af forskellige

tilsatsmaterialer til svejsning. Övereksponering for deres nedbrydningsprodukter kan resultere i en tilstand som kaldes

polymerrøgfeber. Polymerrøgfeber opstår sædvanligvis i løbet af 4 til 8 timer efter eksponering i form af influenzalignende symptomer, herunder mild irritation af lungerne med eller uden forhøjelse af kropstemperaturen.

Tegn på eksponering kan omfatte en stigning i antallet af hvide

blodlegemer. Symptomerne opstår typisk hurtigt og varer som regel ikke

længere end 48 timer.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber under anvendelsesforholdene

Indånding:

Specifikke stoffer:

Mangan Overeksponering for manganrøg kan påvirke hjernen og

centralnervesystemet, hvilket resulterer i dårlig koordination, sløret tale og

tremor i arme eller ben. Denne tilstand kan være irreversibel.



Sidste revisionsdato: 10.05,2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Chrom (VI) Kromater kan medføre kroniske sår, perforering af næseskillevæggen og

> alvorlig irritation af bronkierne og lungerne. Leverskade og allergiske reaktioner, herunder hududslæt, er blevet indberettet. Astma er blevet rapporteret hos nogle overfølsomme individer. Kontakt med huden kan medføre irritation, kroniske sår, overfølsomhed og kontakteksem. Kromater indeholder den hexavalente form for krom. Hexavalent krom og dens forbindelser er anført på IARC's (International Agency for Research of Cancer) og NTP's (National Toxicology Program) lister som et stof, der

udgør en kræftrisiko for mennesker.

Nikkel Nikkel og nikkelforbindelser er anført på IARC's og NTP's lister som stoffer,

der udgør en kræftrisiko for luftvejene og er hudsensibiliserende stoffer med

symptomer fra let kløe til alvorligt eksem.

Cobalt og forbindelser

Overeksponering for koboltrøg kan forårsage irritation af luftvejene. (som Co)

lungeskade, astma og kronisk bronkitis. Ved kontakt med huden kan der

forårsages eksem.

Yderligere toksikologiske oplysninger under anvendelsesforholdene:

Akut toxicitet

Indtagelse

Specifikke stoffer:

Chrom (VI) LD 50 (Rotte): 27 - 59 mg/kg Cobalt og forbindelser LD 50 (Rotte): +/- 550 mg/kg

(som Co)

Fluorider (som F) LD 50 (Rotte): 4.250 mg/kg

Indånding

Specifikke stoffer:

Carbondioxid LC Lo (Menneske, 5 min): 90000 ppm

LC 50 (Rotte, 4 h): 1300 ppm Carbonmonoxid LC 50 (Rotte, 4 h): 88 ppm Nitrogen dioxid

LC Lo (Menneske, 30 min): 50 ppm Ozon LC 50 (Rotte, 4 h): 33 - 70 mg/m3 Chrom (VI) Cobalt og forbindelser LC 50 (Rotte, 4 h): <= 0,05 mg/l

(som Co)

Kræftfremkaldende egenskaber

Specifikke stoffer:

Chrom (VI) EU RA C2 Cobalt og forbindelser EU RA C2

(som Co)

IARC-monografier om evaluering af risikoen for kræftfremkaldende egenskaber for mennesker: Specifikke stoffer:

Chrom (VI) Overordnet vurdering: 1. kræftfremkaldende hos mennesker.

Nikkel Overordnet vurdering: 2B. muligvis kræftfremkaldende hos mennesker. Cobalt og forbindelser Overordnet vurdering: 2B. muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.

(som Co)

chromoxid Overordnet vurdering: 3. Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt

hos mennesker.

Reproduktionstoksicitet Specifikke stoffer:

Cobalt og forbindelser EU RA R2

(som Co)



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Andre effekter:

Specifikke stoffer:

Carbondioxid asfyksi

Carbonmonoxid Carboxyhemoglobinemia

Nitrogen dioxid Lavere irritation luftveje

Nikkel Dermatitis
Nikkel pneumokoniose

Cobalt og forbindelser

(som Co)

Cobalt og forbindelser

(som Co)

Cobalt og forbindelser

(som Co)

myokardie effekter

lungefunktion

Astma

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Økotoksicitet

Akutte farer for vandmiljøet:

Fisk

Produkt: Ikke klassificeret.

Specifikke stoffer:

Nikkel LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 2,916 mg/l

Cobalt og forbindelser LC 50 (Regnbueørreder, donaldsonørreder (Oncorhynchus mykiss), 28 d):

(som Co) > 0.17 - < 15.61 mg/l

kryolit LC 50 (Regnbueørreder, donaldsonørreder (Oncorhynchus mykiss), 96 h):

47 mg/l

natrium silikat LC 50 (Vestlig myg (Gambusia affinis), 96 h): 1.800 mg/l

Aluminium og / eller LC 50 (Græs karper, hvid amur (Ctenopharyngodon idella), 96 h): 0,21 -

aluminiumlegeringer 0,31 mg/l

(som AI)

Kobber og / eller LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l

kobberlegeringer og forbindelser (som Cu)

Molybdæn LC 50 (Regnbueørreder, donaldsonørreder (Oncorhynchus mykiss), 96 h):

800 mg/l

Bentonit LC 50 (Regnbueørreder, donaldsonørreder (Oncorhynchus mykiss), 96 h):

19.000 mg/l

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ikke klassificeret.

Specifikke stoffer:

Nikkel EC50 (Vandloppe (Daphnia magna), 48 h): 1 mg/l Mangan EC50 (Vandloppe (Daphnia magna), 48 h): 40 mg/l

natrium silikat EC50 (Vandloppe (Ceriodaphnia dubia), 48 h): 22,94 - 49,01 mg/l



Sidste revisionsdato: 10.05,2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) EC50 (Vandloppe (Daphnia magna), 48 h): 0,102 mg/l

Kroniske farer for vandmiljøet:

Fisk

Produkt: Ikke klassificeret.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ikke klassificeret.

Giftighed for vandplanter

Produkt: Ikke klassificeret.

Specifikke stoffer:

Kobber og / eller LC 50 (Grønalger, 3 d): 0,0623 mg/l kobberlegeringer og forbindelser (som Cu)

12.2 Persistens og Nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning

Produkt: Ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale **Biokoncentrationsfaktor (BKF)**

> Produkt: Ingen oplysninger.

Specifikke stoffer:

Nikkel Dreissena polymorpha, Biokoncentrationsfaktor (BKF): 5.000 - 10.000

(Lotic) Biokoncentrationsfaktoren beregnes ved hjælp af tør vægt

vævskoncentration

Cobalt og forbindelser

(som Co)

Brun reje, Biokoncentrationsfaktor (BKF): > 2.250 - < 2.500 (Static)

Kobber og / eller kobberlegeringer og

forbindelser (som Cu)

Blue-green algae (Anacystis nidulans), Biokoncentrationsfaktor (BKF):

36,01 (Static)

12.4 Mobilitet i Jord: Ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og

vPvB-vurdering:

Ingen oplysninger.

12.6 Andre Negative Virkninger: Ingen oplysninger.

12.7 Supplerende oplysninger: Ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger: Dannelse af affald bør undgås eller minimeres, hvor det er muligt. Om

muligt, skal genanvendelse ske på en miljømæssig acceptabel måde, således at forskrifterne overholdes. Ikke-genanvendelige produkter skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende amerikanske føderale,

statslige, provinsielle og lokale krav.



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Vejledning i bortskaffelse: Bortskaffelse af dette produkt kan være reguleret som farligt affald.

Tilsatsmaterialer og/eller biprodukter fra svejseprocessen (herunder, men ikke begrænset til slagger, støv osv.) kan indeholde en vis mængde tungmetaller såsom barium eller krom, som kan udvaskes. Inden bortskaffelsen skal en repræsentativ stikprøve analyseres i overensstemmelse med den amerikanske EPA's TCLP (Toxicity Characteristic Leaching Procedure) test for at fastslå, om prøven indeholder bestanddele over de tilladte tærskelværdier. Kasser alle produkter, reststoffer, engangsbeholdere eller emballageindsatser på miljøvenlig forsvarlig måde i overensstemmelse med amerikanske føderale,

statslige og lokale bestemmelser.

Forurenet Emballage: Indhold/beholder bortskaffes i et passende behandlings- og

bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og forskrifter og produktets

tilstand på bortskafningstidspunktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1 UN-Nummer:

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN NOT DG REGULATED

Proper Shipping Name):

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR
Etiket(ter): ADR farenr.: -

Tunnelrestriktionskode:

14.4 Emballagegruppe: –

Begrænset mængde Undtaget mængde

14.5 Marin forureningsfaktor Nej

ADN

14.1 UN-Nummer:

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN NOT DG REGULATED

Proper Shipping Name):

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR
Etiket(ter): –
ADR farenr.: –
14.4 Emballagegruppe: –

Begrænset mængde Undtaget mængde

14.5 Marin forureningsfaktor Nej

RID

14.1 UN-Nummer:

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN NOT DG REGULATED

Proper Shipping Name)

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR
Etiket(ter): –

14.4 Emballagegruppe: –



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

14.5 Marin forureningsfaktor Nej

IMDG

14.1 UN-Nummer:

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN NOT DG REGULATED

Proper Shipping Name):

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR Etiket(ter): –

EmS No.:

14.4 Emballagegruppe: –

Begrænset mængde Undtaget mængde

14.5 Marin forureningsfaktor Nej

IATA

14.1 UN-Nummer:

14.2 Godsbetegnelse: NOT DG REGULATED

14.3 Transportfareklasse(r):

Klasse: NR
Etiket(ter): –

14.4 Emballagegruppe: –

Kun fragtfly:

Passager- og fragtfly : Begrænset mængde: Undtaget mængde

14.5 Marin forureningsfaktor Nej
Kun fragtfly: Tilladt.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden: 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-forordninger

Forordning 1005/2009 / EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag I, bekæmpelsesmidler: intet

Forordning 1005/2009 / EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag II, Nye stoffer: intet

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE: intet

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer: intet

Forordning (EU) nr 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 1, som ændret: intet

Forordning (EU) nr 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 2, som ændret: intet

Forordning (EU) nr 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 3, som ændret: intet

Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Forordning (EU) nr 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V med ændringer: intet

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC): intet

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

| Kemisk betegnelse | CAS-nr. | Koncentration |
|---|-----------|---------------|
| Nikkel | 7440-02-0 | 20 - 30% |
| natrium silikat | 1344-09-8 | 0,1 - 1,0% |
| Aluminium og / eller aluminiumlegeringer (som Al) | 7429-90-5 | 0,1 - 1,0% |
| Magnesium | 7439-95-4 | 0,1 - 1,0% |

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.:

| Kemisk betegnelse | CAS-nr. | Koncentration |
|---------------------------------|-----------|---------------|
| Cobalt og forbindelser (som Co) | 7440-48-4 | 1,0 - 10% |

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.:

| Kemisk betegnelse | CAS-nr. | Koncentration |
|---------------------------------|-----------|---------------|
| Nikkel | 7440-02-0 | 20 - 30% |
| Cobalt og forbindelser (som Co) | 7440-48-4 | 1,0 - 10% |

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Ikke relevant

FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffe:

| Kemisk betegnelse | CAS-nr. | Koncentration |
|---|------------|---------------|
| Nikkel | 7440-02-0 | 20 - 30% |
| Chrom og legeringer eller forbindelser (som Cr) | 7440-47-3 | 20 - 30% |
| kryolit | 15096-52-3 | 1,0 - 10% |
| Aluminium og / eller aluminiumlegeringer (som Al) | 7429-90-5 | 0,1 - 1,0% |
| Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) | 7440-50-8 | 0,1 - 1,0% |
| Kaolin | 1332-58-7 | 0,1 - 1,0% |

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

| Kemisk betegnelse | CAS-nr. | Koncentration |
|---------------------------------|-----------|---------------|
| Nikkel | 7440-02-0 | 20 - 30% |
| Cobalt og forbindelser (som Co) | 7440-48-4 | 1,0 - 10% |



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

| kryolit | 15096-52-3 | 1,0 - 10% |
|--|------------|------------|
| Aluminium og / eller aluminiumlegeringer | 7429-90-5 | 0,1 - 1,0% |
| (som AI) | | |
| Kobber og / eller kobberlegeringer og | 7440-50-8 | 0,1 - 1,0% |
| forbindelser (som Cu) | | |
| Magnesium | 7439-95-4 | 0,1 - 1,0% |

Nationale reguleringer

Vandfareklasse (WGK): WGK 3: alvorligt vand-fare.

TA Luft, teknisk vejledning luft:

| ckinsk vejicannig lait. | |
|---|--|
| Nikkel | Nummer 5.2.2 Klasse II, Uorganisk støv-dannende stofNummer 5.2.7.1.1 Klasse II, kræftfremkaldende stof |
| Chrom og legeringer eller forbindelser (som Cr) | Nummer 5.2.2 klasse III, Uorganisk støv-dannende stof |
| Cobalt og forbindelser (som Co) | Nummer 5.2.2 Klasse II, Uorganisk støv-dannende stof |
| kryolit | Nummer 5.2.2 klasse III, Uorganisk støv-dannende stofNummer 5.2.4 Klasse II, Uorganisk gasdannende stof |
| Mangan | Nummer 5.2.2 klasse III, Uorganisk støv-dannende stof |
| Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) | Nummer 5.2.2 klasse III, Uorganisk støv-dannende stof |

Oversigt over arbejdsrelaterede sygdomme [vedligeholdt af Frankrigs Institut National de la Recherche Scientifique]

Opført: 44 bis

44 A

65

70 bis

70 ter

70

32

15.2 Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvur dering:

Internationale forordninger



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Lister over kemiske stoffer:

AICS: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

DSL: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

EU INV: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

ENCS (JP): En eller flere komponenter er ikke opført på listen eller er undtaget

fra registrering.

IECSC: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen. KECI (KR): Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

NDSL: En eller flere komponenter er ikke opført på listen eller er undtaget

fra registrering.

PICCS (PH): Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

NZIOC: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

ISHL (JP): En eller flere komponenter er ikke opført på listen eller er undtaget

fra registrering.

PHARM (JP): En eller flere komponenter er ikke opført på listen eller er undtaget

fra registrering.

ONT INV: En eller flere komponenter er ikke opført på listen eller er undtaget

fra registrering.

TSCA-liste: En eller flere komponenter er ikke opført på listen eller er undtaget

fra registrering.

INSQ: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
TCSI: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

Montrealprotokollen

Ikke relevant

Stockholm-konventionen

Ikke relevant

Rotterdamkonventionen

Ikke relevant

Kyotoprotokollen

Ikke relevant

PUNKT 16: Andre oplysninger

Definitioner:

Referencer

PBT PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof vPvB vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med

ændringer.

datakilder:

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

H228 Brandfarligt fast stof.

H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

| H290 | Kan ætse metaller. |
|-------|--|
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H334 | Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H341 | Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. |
| H350 | Kan fremkalde kræft. |
| H350i | Kan fremkalde kræft ved indånding. |
| H351 | Mistænkt for at fremkalde kræft. |
| H361f | Mistænkes for at skade forplantningsevnen. |
| H372 | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H410 | Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H413 | Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |

ANDRE OPLYSNINGER: Yderligere oplysninger kan rekvireres.

Udgivelsesdato: 10.05.2021

Ansvarsfraskrivelse: Lincoln Electric Company opfordrer alle slutbrugere og modtagere af dette

sikkerhedsdatablad til at læse det grundigt igennem. Se også

www.lincolnelectric.com/safety. Kontakt eventuelt en arbejdsmiljøtekniker eller en anden ekspert for at forstå denne information og skån miljøet og beskyt arbejdstagerne mod potentielle farer i forbindelse med håndtering eller brug af dette produkt. Denne information anses for at være korrekt på den revisionsdato, der er vist ovenfor. Der gives dog ingen garanti, hverken udtrykkelig eller underforstået. Fordi forholdende eller brugsmetoderne er uden for Lincoln Electric's kontrol, påtager vi os intet (erstatnings)ansvar for følgerne af brug af dette produkt. Myndighedskrav kan ændres og kan variere afhængigt af sted. Det er brugerens ansvar at overholde alle gældende amerikanske føderale, statslige, provinsielle og lokale love og

bestemmelser.

© 2021 Lincoln Global, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.



Sidste revisionsdato: 10.05.2021 Erstatter SDB af dato: 10.05.2021

Anneks til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDS) Eksponeringsscenario:

Læs og forstå "Anbefalinger for eksponeringsscenarier, Risikohåndteringsforanstaltninger og identificere operationelle betingelser, hvorunder metaller, legeringer og metalliske genstande kan sikkert svejset ", som er tilgængelig fra din leverandør og på http://european-welding.org/health-safety.

Svejsning / Lodning producerer dampe, som kan påvirke menneskers sundhed og miljøet. Dampe er en varierende blanding af luftbårne gasser og fine partikler, som, hvis de indåndes eller sluges, udgør en sundhedsfare. Graden af risiko vil afhænge af sammensætningen af den røg, koncentrering af røg og -varighed. Røgen sammensætning er afhængig af materialet, der arbejdede, processen og hjælpematerialer, der anvendes, belægninger på arbejde såsom maling, galvanisering eller plettering, olie eller kontaminanter fra rengøring og affedtning aktiviteter. er nødvendigt med en systematisk tilgang til vurdering af eksponering under hensyntagen til de særlige omstændigheder for operatøren og hjælpeudstyr arbejdstager, der kan blive udsat for.

I betragtning af emissionen af dampe ved svejsning, lodning eller skæring af metaller, anbefales det at (1) arrangere risikohåndteringsforanstaltninger ved at anvende generelle oplysninger og retningslinjer, som denne eksponeringsscenariet og (2) ved hjælp af oplysninger fra sikkerhedsdatablad, udstedt i overensstemmelse med REACH, ved svejsning forbrugsstoffer producent.

Arbejdsgiveren skal sikre, at risikoen fra svejserøg til sikkerhed og sundhed, fjernes eller reduceres til et minimum. Følgende princip skal anvendes:

- 1- Vælg de gældende proces / materialekombinationer med laveste klasse, når det er muligt.
- 2 Indstil svejseprocessen med den laveste emissionsparameter.
- 3 Påfør den relevante kollektive beskyttelsesforanstaltning i overensstemmelse med klasse nummer. Generelt er taget brugen af værnemidler i betragtning, når alle andre foranstaltninger anvendes.
- 4 Bær relevante personlige værnemidler i overensstemmelse med arbejdscyklus.

Desuden skal overholdelse af gældende regler vedrørende udsættelse for svejserøg af svejsere og relaterede personale verificeres.