

Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

SIKKERHEDSDATABLAD

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

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

1.1 Produktidentifikator Produktnavn: Blockade® Produktstørrelse: ALL

Andre identifikationsmetoder

Sikkerhedsdatabladnu 200000007371

mmer:

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

Identificerede anvendelser: Hårdlodning af metal

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: The Harris Products Group

Adresse: 4501 Quality Place

Mason, OH 45040-1971

USA

Telefon: +1 (513) 754-2000

Kontaktperson: Spørgsmål om sikkerhedsdatablade: custservmason@jwharris.com

Virksomhedsnavn: Lincoln Electric Europe B.V. Adresse: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

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

Sikkerhedsinformationer om lysbuesvejsning: www.lincolnelectric.com/safety

Virksomhedsnavn: Harris Soldas Especiais S.A. Adresse: Rua Rosa Kasinski, 525

Capuava - Mauá - SP CEP 09380-128

Brazil

Telefon: +55 11 4993-8111

Kontaktperson: contato@harris-brastak.com.br

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



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

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.

2.2 Mærkningselementer

Ikke relevant

Yderligere oplysninger på etiketten

EUH210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

2.3 Andre farer Varmestråler (infrarød stråling) fra opflammet eller varmt metal kan skade

øjnene. Overeksponering fra røg og gasser fra slaglodning kan være farlig.

Læs og forstå producentens anvisninger, sikkerhedsdatablade og forsigtighedsetiketterne, inden du bruger dette produkt.

Stof(fer) dannet under anvendelsesbetingelser:

Gasser, som er fremstillet ved brug af dette produkt, kan indeholde følgende bestanddele og/eller deres komplekse metalliske oxider samt faste partikler eller andre bestanddele fra loddet, slagloddeforbrugsstoffer, fluxmateriale eller uædle metaller eller overfladebelægning, der 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 |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Indberetningspligtige farlige indholdsstoffer 3.2 Blandinger

| Kemisk betegnelse | Koncentration | CAS-nr. | EF-nummer | Klassificering | | REACH registreringsnummer |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|
| Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) | 50 - <100% | 7440-50-8 | 231-159-6 | Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 3: H412; | # | 01-2119480154-42; |
| Fosfor | 5 - <10% | 7723-14-0 | 231-768-7 | Flam. Sol.: 1: H228; Aquatic Acute: 3: H412; Aquatic Chronic: 3: H412; | # | 01-2119448009-39; |
| Tin | 5 - <10% | 7440-31-5 | 231-141-8 | Ikke klassificeret | # | 01-2119486474-28; |

^{*} 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.



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

This substance is listed as SVHC

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 ånd

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: Fiern forurenet tøi, og vask huden grundigt med sæbe og vand. I tilfælde af

rød hud eller skallende hud eller forbrændinger skal der omgående søges

lægehjælp.

Øjenkontakt: Gnid ikke i øjet. Materiale, der kommer i kontakt med øjet, skal straks

vaskes med vand. Hvis det er nemt, skal kontaktlinser fjernes. Fortsæt skylning i mindst 15 minutter. Søg straks lægehjælp, hvis der opstår

sygdomstegn efter vask.

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: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

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

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 sprøit 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: Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

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

5.2 Særlige farer i forbindelse

med stoffet eller blandingen:

Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

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.

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.



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

6.4 Henvisning til andre punkter:

Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå afskrabning af forbrugsmaterialer eller dannelse af støv. Sørg for passende udstødningsventilation på steder, hvor der dannes røg eller støv. Brug passende personlige værnemidler. Overhold god industriel

hygiejnepraksis.

Læs og forstå producentens anvisninger og advarselsetiketten på produktet. Se American National Standard Z49.1, "Safety In Welding, Cutting and Allied Processes" udgivet af American Welding Society, http://pubs.aws.org og OSHA-udgivelse 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: EU & Great Britain

| Kemisk Identitet | Туре | Grænseværdier for Eksponering | Kilde |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) - Inhalerbare støv og tåger som Cu | TWA | 1 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) - Røg | TWA | 0,2 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) - Respirerbar fraktion. | TWA | 0,01 mg/m3 | EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL (2014) |
| Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) - Inhalerbare støv og tåger som Cu | STEL | 2 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (01 2020) |
| Fosfor | TWA | 0,1 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (2007) |
| | STEL | 0,3 mg/m3 | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) (01 2020) |



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

| Tin - som Sn | TWA | 2 mg/m3 | EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv |
|--------------|-----|---------|-----------------------------------------------|
| | | | 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, |
| | | | 2009/161/EU (12 2009) |

Biologiske Grænseværdier: EU & Great Britain

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

Biologiske Grænseværdier: ACGIH

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

Yderligere grænseværdier i forbindelse med brugsbetingelserne: EU & 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) |
| | TWA | 20 ppm | EU. Direktiv 2004/37/EF (grænseværdier) om kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, Bilag III, Del A |
| | STEL | 100 ppm | EU. Direktiv 2004/37/EF (grænseværdier) om kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, Bilag III, Del A |
| | STEL | 117 mg/m3 | EU. Direktiv 2004/37/EF (grænseværdier) om kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, Bilag III, Del A |
| 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 |



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

| | | | Eksponering (SCOELs), Europa- Kommissionen - SCOEL |
|------|------|---------|-------------------------------------------------------|
| | TWA | 0,5 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| | STEL | 1 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |
| Ozon | STEL | 0,2 ppm | UK EH40 eksponeringsgrænse (Wels) |

Yderligere grænseværdier i forbindelse med brugsbetingelserne: USA

| derligere grænseværdier i forbindelse med brugsbetingelserne: USA | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Kemisk Identitet | Туре | Grænseværdier for Eksponering | | Kilde | |
| Carbondioxid | TWA | 5.000 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (12 2010) | |
| | 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 2006) | |
| Carbonmonoxid | TWA | 25 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (12 2010) | |
| | PEL | 50 ppm | 55 mg/m3 | Amerikanske OSHA Tabel Z-1 Grænser for 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 | 0,10 ppm | • | I US ACGIH grænseværdier (03 2014) | |
| | TWA | 0,08 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (03 2014) | |
| | TWA | 0,20 ppm | | I US ACGIH grænseværdier (02 2020) | |

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.

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

Eksponeringsretningslinier: 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



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

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. arbejdspladsvurderinger 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:

Brug hjelm, ansigtsskærm eller øjenbeskyttelse med filterlinseskygge nummer 2 til fakkellodning og 3-4 til fakkelslaglodning, og følg anbefalingerne som angivet i ANSI Z49.1, afsnit 4, baseret på dine procesoplysninger. Beskyt andre ved at give passende skærme og øjenbeskyttelse.

Beskyttelse af hud Beskyttelse af Hænder:

Brug beskyttelseshandsker. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren.

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.

Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende: Kun forbrugsstoffer til slaglodning.

Form: Fast Form: Fast

Farve: Ingen oplysninger. Lugt: 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.

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, lkke kendt.

organiske forbindelser:

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

Støveksplosionsbeskrivelse nummer Ikke kendt.

Kst:

Minimums antændelsesenergi: Ikke kendt.

Minimum antændelsestemperatur: Ikke kendt.



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

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.

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



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

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 er den primære eksponeringsvej. Dampe, røg eller tåge kan i

høje koncentrationer irritere næse, hals og slimhinder.

Hudkontakt: Produktet virker moderat hudirriterende ved længere tids eksponering.

Øjenkontakt: VARMESTRÅLER (INFRARØD STRÅLING) fra opflammet eller varmt

metal kan skade øjnene.

Indtagelse: Undgå indtagelse. Brug handsker og anden passende personlig

beskyttelse. Vask hånden grundigt efter brug eller håndtering.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding: Kortvarig (akut) overeksponering fra dampe og gasser fra slaglodning og

lodning kan medføre ubehag som f.eks. feber som følge af forgiftning af metalrøg, svimmelhed, kvalme eller tørhed eller irritation af næse, hals eller øjne. Kan forværre allerede eksisterende luftvejsproblemer (f.eks. astma, emfysem). Langsigtet (kronisk) overeksponering fra dampe og gasser fra slaglodning og lodning kan føre til siderosis (jernforekomster i lunger), påvirkning af centralnervesystemet, bronkitis og anden lungepåvirkning. Produkter, der indeholder bly eller cadmium, har yderligere specifikke sundhedsfarer – se afsnit 2, 8 og 11 i dette sikkerhedsdatablad (SDS).

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

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

Indtagelse

Produkt: Ikke klassificeret

Specifikke stoffer:

Kobber og / eller LD 50 (Rotte): 481 mg/kg

kobberlegeringer og forbindelser (som Cu)

Hudkontakt

Produkt: Ikke klassificeret

Indånding

Produkt: Ikke klassificeret

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt: Ikke klassificeret

Ætsning og Irritation for Huden



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

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.

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

Ingen carcinogene komponenter identificeret

Kimcellemutagenicitet

In vitro

Produkt: Ikke klassificeret

In vivo

Produkt: Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet

Produkt: Ikke klassificeret

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering
Produkt: Ikke klassificeret

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt: Ikke klassificeret

Inhaleringsfare

Produkt: Ikke klassificeret

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have

egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller

Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på nive;

Andre oplysninger

Produkt: Ingen oplysninger.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber under anvendelsesforholdene

Yderligere toksikologiske oplysninger under anvendelsesforholdene:

Akut toxicitet

Indånding

Specifikke stoffer:

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

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

Ozon LC Lo (Menneske, 30 min): 50 ppm



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

Andre effekter:

Specifikke stoffer:

Carbondioxid asfyksi

Carbonmonoxid Carboxyhemoglobinemia

Nitrogen dioxid Lavere irritation luftveje

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Økotoksicitet

Akutte farer for vandmiljøet:

Fisk

Produkt: Ikke klassificeret.

Specifikke stoffer:

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

kobberlegeringer og forbindelser (som Cu)

Fosfor LC 50 (Danio rerio, 96 h): 33,2 mg/l

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt: Ikke klassificeret.

Specifikke stoffer:

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

kobberlegeringer og forbindelser (som Cu)

Fosfor EC50 (Daphnia magna, 48 h): 10,5 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 (Scenedesmus dimorphus, 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:

Kobber og / eller Anacystis nidulans, Biokoncentrationsfaktor (BKF): 36,01 (Statisk)

kobberlegeringer og forbindelser (som Cu)



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

Fosfor Various, Biokoncentrationsfaktor (BKF): 62.000 akvatisk sediment

Eksperimentel resultat, Key undersøgelse

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: 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.

Vejledning i bortskaffelse: Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt

affald og problemaffald.

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 eller ID-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 forureningsfaktor14.6 Særlige forsigtighedsregler forIngen.

brugeren:

ADN

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN NOT DG REGULATED

proper shipping name):

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR

Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

Etiket(ter): –
ADR farenr.: –

14.4 Emballagegruppe: –

Begrænset mængde Undtaget mængde

14.5 Marin forureningsfaktor14.6 Særlige forsigtighedsregler forIngen.

brugeren:

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN NOT DG REGULATED

proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: NR
Etiket(ter):
14.4 Emballagegruppe:
14.5 Marin forureningsfaktor Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-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 forureningsfaktor14.6 Særlige forsigtighedsregler forIngen.

brugeren:

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:

14.2 Godsbetegnelse: NOT DG REGULATED

14.3 Transportfareklasse(r):

Klasse: NR
Etiket(ter): –

14.4 Emballagegruppe: –

Passager- og fragtfly : Begrænset mængde:

Kun fragtfly:

Begrænset mængde: Undtaget mængde

14.5 Marin forureningsfaktor Nej14.6 Særlige forsigtighedsregler for Ingen.

brugeren:

Kun fragtfly: Tilladt.

Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

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

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 |
|---------------------------------------|-----------|---------------|
| Kobber og / eller kobberlegeringer og | 7440-50-8 | 80 - 90% |
| forbindelser (som Cu) | | |
| Fosfor | 7723-14-0 | 1,0 - 10% |

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

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.: intet

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 |
|---------------------------------------|-----------|---------------|
| Kobber og / eller kobberlegeringer og | 7440-50-8 | 80 - 90% |
| forbindelser (som Cu) | | |

Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

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 |
|---------------------------------------|-----------|---------------|
| Kobber og / eller kobberlegeringer og | 7440-50-8 | 80 - 90% |
| forbindelser (som Cu) | | |
| Fosfor | 7723-14-0 | 1,0 - 10% |

Nationale reguleringer

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

TA Luft, teknisk vejledning luft:

| ioninon rojioarinig larti | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kobber og / eller kobberlegeringer og forbindelser (som Cu) | Nummer 5.2.2 klasse III, Uorganisk støv-dannende stof |
| Tin | Nummer 5.2.2 klasse III, Uorganisk støv-dannende stof |

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

Opført: 5

Α

15.2 Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

Kemikaliesikkerhedsvur dering:

Internationale forordninger



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

Lister over kemiske stoffer:

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.

TSCA-liste: 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.

INSQ: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
ONT INV: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
TCSI: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.
AU AIICL: Opført i eller i overensstemmelse med fortegnelsen.

CH NS: En eller flere komponenter er ikke opført på listen eller er undtaget

fra registrering.

TH ECINL: En eller flere komponenter er ikke opført på listen eller er undtaget

fra registrering.

VN INVL: En eller flere komponenter er ikke opført på listen eller er undtaget

fra registrering.

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 datakilder:

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

ændringer.



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

H228 Brandfarligt fast stof.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andre oplysninger: Yderligere oplysninger kan rekvireres.

Udgivelsesdato: 25.10.2023

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.

© 2023 Lincoln Global, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.



Sidste revisionsdato: 25.10.2023 Erstatter SDB af dato: 25.10.2023

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 sveiseprocessen 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.