

Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

VARNOSTNI LIST

V skladu z uredbo (ES) Št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II z dopolnili.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Naziv snovi ali pripravka: Low Fuming Bronze (LFB)

Velikost izdelka: ALL

Drugi podatki za identifikacijo

Št. VL: 200000007408

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Metal spajkanje

Uporabe, ki jih odsvetujemo: Ni znano. Preberite ta SDS pred uporabo tega izdelka.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Informacija o proizvajalcu/uvozniku/dobavitelju/distributerju

Ime podjetja: The Harris Products Group

Naslov: 4501 Quality Place

Mason, OH 45040-1971

USA

Telefon: +1 (513) 754-2000

Kontaktna oseba: VARNOSTNI LIST vprašanja: custservmason@jwharris.com

Ime podjetja: Harris Euro, S.L.

Naslov: C/ Arg. Ricard Giralt s/n Nave 6

17600 Figueres Girona

Spain

Telefon: +34 972 67 88 26

Kontaktna oseba: VARNOSTNI LIST Vprašanja: harriseuro@harriseuro.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

USA/Kanada/Mehika +1 (888) 609-1762 Americas/Evrope +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Bližnji vzhod/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Koda podjetja Dostop: 333988

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek po veljavni zakonodaji ni klasificiran kot nevaren.

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami.

Ni razvrščen kot nevaren v skladu z veljavnimi merili za razvrstitev nevarnosti GHS.



Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

2.2 Elementi Etikete Ni uporabeno

2.3 Druge nevarnosti Toplotni žarki (infrardeče sevanje) iz plamena ali segrete kovinske

pločevine lahko poškodujejo oči. Prekomerno izpostavljanje dimu, ki nastaja pri spajkanju, in plinom je lahko nevarno. Pred uporabo izdelka preberite navodila proizvajalca, varnostne liste in previdnostne nalepke, ter

poskrbite, da jih razumete.

Snov(i), ki nastane(jo) pod pogoji uporabe:

Dimi, ki nastanejo pri uporabi izdelka, lahko vsebujejo naslednjo sestavino(-e) in/ali njihove kompleksne kovinske okside, tako kot trdih delcev ali drugih sestavin, ki nastanejo pri spajkanju, staljenega materiala za spajkanje, fluksni material, navadnih kovin ali premazi iz navadnih kovin, ki niso navedene spodaj.

| Kemična oznaka | Št. CAS |
|-------------------|------------|
| Ogljikov dioksid | 124-38-9 |
| Ogljikov monoksid | 630-08-0 |
| dušikov dioksid | 10102-44-0 |
| ozon | 10028-15-6 |

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

O katerih se poroča Nevarne sestavine 3.2 Zmesi

| Kemična oznaka | koncentracija | Št. CAS | ES-št. | Razvrstitev | Opom be | Št. Registracije REACH |
|--|---------------|-----------|-----------|--|------------|------------------------|
| Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu) | 50 - <100% | 7440-50-8 | 231-159-6 | Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 3: H412 | # | 01-2119480154-42; |
| cink | 20 - <50% | 7440-66-6 | 231-175-3 | Ni klasifikacije | | 01-2119467174-37; |
| Iron | 0,1 - <1% | 7439-89-6 | 231-096-4 | Ni klasifikacije | | 01-2119462838-24; |
| Kositer | 0,1 - <1% | 7440-31-5 | 231-141-8 | Ni klasifikacije | # | 01-2119486474-28; |
| mangan | 0,1 - <1% | 7439-96-5 | 231-105-1 | Ni klasifikacije | # | 01-2119449803-34; |
| Silicon | 0,1 - <1% | 7440-21-3 | 231-130-8 | Ni klasifikacije | # | 01-2119480401-47; |

^{*} Vse koncentracije v utežnih odstotkih, razen če pri sestavini ne gre za plin. Koncentracije plinov v volumskih odstotkih.

CLP: Uredba št. 1272/2008.

Celotno besedilo za vse H-stavke je na razpolago v točki 16.

Opombe glede Sestave: Izraz "Nevarne sestavine" je treba razumeti kot pogoje, opredeljene v

standardih komunikacijskih nevarnosti in ne pomeni nujno obstoja nevarnosti za varjenje. Produkt lahko vsebuje dodatne nenevarne sestavine, ali lahko oblikujejo dodatne spojin pod pogoji uporabe. Glejte

[#] Ta snov ima mejno€ vrednost(i) za izpostavljenost na delovnem mestu.

Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

oddelkov 2 in 8 za več informacij.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Pojdite na svež zrak, če je dihanje težko. Če se dihanje ustavi, izvesti

umetno dihanje in poiskati zdravniško pomoč na enkrat.

Pri stiku s Kožo: Odstraniti onesnažena oblačila in temeljito umiti z milom in vodo. Za

pordelo ali mehurjasto kožo, ali termičnih opeklin, poiskati zdravniško

pomoč naenkrat.

Stik z očmi: Ne drgniti oči. Vse snovi, ki so v kontaktu z oči, tako sprati z vodo. Če gre

brez težav, odstraniti kontaktne leče. Nadaljevati s splakovanjem še najmanj 15 minut. Če simptomi z umivanjem ne ponehajo, poiskati takoj

zdravniško pomoč.

Po zaužitju: Izogibajte roke, oblačila, hrano, in kontakt pijačo s kovinskim dima ali

prahu, ki lahko povzroči zaužitje delcev v roki, da dejavnosti v ustih, kot so pitje, prehranjevanje, kajenje itd zaužitju ne izzivati bruhanja. Obrnite na center za nadzor zastrupitev s. Razen če nadzor strup center svetuje drugače, izprati usta temeljito z vodo. Če se pojavijo simptomi, poiskati

zdravniško pomoč naenkrat.

4.2 Najpomembnejši simptomi

in učinki, akutni in

zapozneli:

Kratkotrajno (akutno), prekomerna izpostavljenost dimu in plinom iz varjenja in sorodnih postopkov, lahko povzroči nelagodje, kot so kovinski dimno povišana telesna temperatura, vrtoglavica, slabost ali suhega ali draženje nosu, grla ali oči. Lahko poslabša že obstoječe probleme z dihali (npr

astma, emfizem).

Dolgoročno (kronična), prekomerna izpostavljenost dimu in plinom iz varjenja in sorodnih postopkov lahko privede do sideroza (železa vloge v pljučih), centralni živčni sistem sistem, bronhitis in druge pljučne učinki.

Glejte Oddelek 11 za več informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nevarnosti:

Nevarnosti pri varjenju in njegove podobnih postopkih, kot so in trdo spajkanje so zapleteni in lahko vključujejo fizikalne in zdravstvene nevarnosti, kot so, vendar ne omejeno na elektrošokom, fizičnim naporom, sevanja opeklin (oko bliskavico), termičnih opeklin zaradi vroče kovine ali brizganja in možne vplive na zdravje Čezmerno izpostavljenost dima, plinom ali prahu, lahko nastanejo med uporabo tega izdelka. Glejte

Oddelek 11 za več informacij.

Ravnanje: Zdraviti simptomatiko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Datum zadnie reviziie: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Splošne Požarne Nevarnosti:

Kakor so bili dobavljeni, ta izdelek je negorljiva. Vendar varilni oblok in iskre ter odprtega ognja in vročih površin povezana s trdo spajkanje in spajkanje

lahko vžge vnetljive in vnetljive snovi. Prebrati in razumeti ameriški nacionalni standard Z49.1. "Varnost v varieniu, rezaniu in sorodnih

postopkih" in National Fire Protection pridružitveni NFPA 51B, "Standard za

protipožarno zaščito Med Varienie, rezanie in drugo Hot Delo" pred

uporabo tega izdelka.

5.1 Sredstva za gašenje Ustrezna sredstva za

gašenje:

Uporabljati gasilna sredstva, ki ustrezajo snovem v bližini.

Neustrezna sredstva za

gašenje:

Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogeni tako samo razširi.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi

s snovjo ali zmesjo:

Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce Posebni postopki za

gašenje:

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi

drugih vpletenih snovi.

Posebna zaščitna oprema

za gasilce:

Izbira dihalne zaščite za gašenie: slediti splošnih požarnim protiukrepom, ki veljajo za delovno mesto. V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni

aparat in kompletno zaščitno obleko.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki

v sili:

Če so prisotni v zraku prah in / ali dima, uporabite ustrezen nadzor inženiring in, če je potrebno, osebna zaščita, da se prepreči preveliko. Se sklicujejo na priporočila v oddelku 8.

6.2 Okoljevarstveni Ukrepi:

Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Ne kontaminirati virov vode ali kanalizacije. O

vseh večjih razlit5jih je treba obvestiti odgovornega za okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Absorbirati s peskom ali kako drugo inertno snovjo, ki vpija. Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Takoj čiščenje razlitja, opazovanje opozorila na

osebno zaščitno opremo v oddelku 8. Izogibajte se ustvarja prah.

Preprečite, da proizvod pride vse v odtoke, kanalizacijo ali vodne vire. Glej

odstavek 13 za ustrezno odlaganje.

6.4 Sklicevanje na druge

oddelke:

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje:

Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Preprečite brušenje staljenega materiala ali ustvarjanje prahu. Zagotovite ustrezno izpušno prezračevanje na mestih, kjer se tvori dim ali prah. Nosite primerno osebno zaščitno opremo. Upoštevajte dobro higiensko prakso v industriji.

Preberite navodilo proizvajalca in previdnostno nalepko na izdelku ter poskrbite, da jih razumete. Oglejte si Ameriški nacionalni inštitut za standarde (American National Standard) Z49.1, »Varnost pri varjenju, rezanju in združenih postopkih« ki ga je objavilo Ameriško društvo za varilno tehniko, http://pubs.aws.org in publikacija OSHA 2206 (29CFR1910), Ameriški urad za tiskanje, www.gpo.gov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hraniti na suhem mestu v zaprtem originalnem vsebniku. Hraniti v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi predpisi. Skladiščite ločeno od nezdružljivih snovi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri Nadzora

MAC, PEL, mejna vrednost in druge mejne vrednosti izpostavljenosti lahko razlikuje glede na element in obliko - kot tudi na državo. Vse vrednosti za posamezne države niso navedene. Če ni mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost navedene v nadaljevanju, je lahko vaša lokalna oblast še vedno veljavne vrednosti. Si oglejte lokalne ali nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti.

Parametri Nadzora

Mejne Wrednosti Izpostavljenosti na Delovnem Mestu: Great Britain

| IdentitetaKemikalije | Vrsta | Mejne Vrednosti Izpostavljenosti | Izvor |
|---|-------|-------------------------------------|---|
| Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu) - Inhalirati prah in meglice kot je Cu | TWA | 1 mg/m3 | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007) |
| | STEL | 2 mg/m3 | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007) |
| Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu) - Dima. | TWA | 0,2 mg/m3 | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007) |
| Kositer - kot Sn | TWA | 2 mg/m3 | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (12 2009) |
| mangan - kot Mn | TWA | 0,5 mg/m3 | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007) |
| mangan - Vdihljiva frakcija kot Mn | TWA | 0,05 mg/m3 | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (02 2017) |
| mangan - Vdihljive frakcije kot Mn | TWA | 0,2 mg/m3 | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (02 2017) |
| Silicon - Vdihljiv prah. | TWA | 10 mg/m3 | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007) |
| | TWA | 4 mg/m3 | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007) |

Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Biološke Mejne Vrednosti: Great Britain

Nobena od snovi ni pokazala omejitev izpostavljenosti.

Biološke Mejne Vrednosti: ACGIH

Nobena od snovi ni pokazala omejitev izpostavljenosti.

Dodatne meje izpostavljenosti pod pogoji uporabe: Great Britain

| IdentitetaKemikalije | Vrsta | Mejne Vrednosti Izpostavljenosti | Izvor |
|----------------------|-------|-------------------------------------|--|
| Ogljikov dioksid | TWA | 5.000 ppm | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) |
| | STEL | 15.000 ppm | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) |
| Ogljikov monoksid | TWA | 30 ppm | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) |
| | STEL | 200 ppm | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) |
| | STEL | 100 ppm | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (Indikativno) |
| | TWA | 20 ppm | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (Indikativno) |
| dušikov dioksid | TWA | 0,5 ppm | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (Indikativno) |
| | STEL | 1 ppm | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (Indikativno) |
| ozon | STEL | 0,2 ppm | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) |

Dodatne meje izpostavljenosti pod pogoji uporabe: ZDA

| IdentitetaKemikalije | Vrsta | Mejne Vrednosti Izpostavljenosti | | Izvor |
|----------------------|---------|-------------------------------------|-------------|--|
| Ogljikov dioksid | TWA | 5.000 ppm | | US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010) |
| | STEL | 30.000 ppm | | US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010) |
| | PEL | 5.000 ppm | 9.000 mg/m3 | US OSHA Tabela Z-1 Mejne vrednosti onesnaževalcev zraka (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Ogljikov monoksid | TWA | 25 ppm | | US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010) |
| | PEL | 50 ppm | 55 mg/m3 | US OSHA Tabela Z-1 Mejne vrednosti onesnaževalcev zraka (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| dušikov dioksid | TWA | 0,2 ppm | | US ACGIH Threshold Limit Values (02 2012) |
| | Ceiling | 5 ppm | 9 mg/m3 | US OSHA Tabela Z-1 Mejne vrednosti onesnaževalcev zraka (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| ozon | PEL | 0,1 ppm | 0,2 mg/m3 | US OSHA Tabela Z-1 Mejne vrednosti onesnaževalcev zraka (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| | TWA | 0,05 ppm | | US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014) |
| | TWA | 0,20 ppm | | US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014) |
| | TWA | 0,10 ppm | | US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014) |
| | TWA | 0,08 ppm | | US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014) |



Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

8.2 Nadzor izpostavljenosti Ustrezen Tehnično-Tehnološki Nadzor

Prezračevanje: Uporabite dovolj prezračevanje in lokalno izpuh na lok, plamen ali toplote vira obdržati dime in pline iz območja vdihavanja delavca in splošno področje. Vlak od izvajalca, da ohranijo svojo glavo stran od dimov. Naj izpostavljenost čim nižje..

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni podatki:

Smernice za izpostavljenost: Da se zmanjša možnost prekomerne izpostavljenosti, uporabite kontrolnike, kot sta na primer ustrezno prezračevanje in osebna zaščitna oprema (PPE). Prekomerna izpostavljenost se nanaša na preseganje veljavnih mejnih vrednosti, in to mejne vrednosti (TLV) ameriške konference vladnih industrijskih higienikov (ACGIH) ali meje dovoljene izpostavljenosti (PEL) Uprave za varnost in zdravie pri delu (OSHA). Raven izpostavljenosti na delovnem mestu je treba določiti z ustreznimi ocenami industrijske higiene. Če ni potrjeno, da so ravni izpostavljenosti pod veljavno lokalno mejo, nižji TLV ali PEL, je potrebna uporaba respiratorja. Če teh kontrolnikov ni, se lahko pojavi prekomerna izpostavljenost enemu ali več sestavljenim sestavinam, vključno s tistimi v delih dima ali zraka, kar lahko povzroči morebitne nevarnosti za zdravje. Po mnenju ACGIH, TLV in indeksi biološke izpostavljenosti (BEI) »predstavljajo pogoje, pod katerimi ACGIH meni, da je mogoče, da so skoraj vsi delavci večkrat izpostavljeni brez škodljivih vplivov na zdravie«. ACGIH nadalie navaja, da se TLV-TWA uporabliata kot vodilo pri nadzoru nevarnosti za zdravie in se ne sme uporabliati za označevanje čiste linije med varnimi in nevarnimi izpostavljenostmi. Za informacije o sestavinah, ki so lahko nevarnost za zdravje si oglejte poglavje 10. Dodajni in materiali spojena lahko vsebujejo krom kot nenamerno element v sledovih. Materiali, ki vsebujejo kromove lahko povzročijo določeno količino šestvalentnega kroma (CrVI) in drugi kromovih spojin kot stranski produkt v paro. Leta 2018 je ameriški konferenci vladnih industrijskih higienikov (ACGIH) znižal prag mejne vrednosti (mejna vrednost) za šestvalentnega kroma od 50 mikrogramov na kubični meter zraka (50 ug / m³) do 0,2 ug / m³. Na teh novih omejitev, lahko CrVI izpostavljenosti ali nad TLV mogoče v primerih, kadar je ustrezno prezračevanje niso predvideni. CrVI spojine so na seznamu IARC in NTP kot pomenijo raka na pljučih in tveganje za nastanek raka sinusov. Na delovnem mestu pogoji so edinstvene in varjenje izpostavljenosti hlapov ravni razlikuje. Na delovnem mestu ocene izpostavljenosti je treba opraviti s strokovnim, kot so industrijski higienik, da ugotovi, ali so izpostavljenosti pod dovoljenimi mejami, in da priporočila, ko je to potrebno za preprečevanje obsevanj.

Zaščito za oči/obraz:

Nosite čelado, ščitnik za obraz ali zaščito za oči z zaščitnim filtrom leče, številka 2 in 3-4 pri spajkanju gorilnika ter upoštevajte priporočila, navedena v ANSI Z49.1, 4. oddelek, ki temeljijo na podrobnostih postopka. Zaščitite tudi druge, tako da zagotovite ustrezne zaslone in zaščito za oči.

Zaščita za kožo Zaščita za Roke:

Nositi zaščitne rokavice. Ustrezne rokavice lahko priporoči dobavitelj rokavic.

Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Drugo: Zaščitna oblačila: Nosite roko, glavo in zaščito telesa, ki preprečujejo

poškodbe zaradi sevanja, odprtega ognja, vročih površin, isker in električnega udara. Glej Z49.1. To vključuje najmanj varilske rokavice in zaščitne čelne ščite pri varjenju in lahko vključujejo zaščitne rokavice, predpasnike, klobuke, zaščito pred rami, pa tudi temno obsežno oblačilo pri varjenju, spajkanju in spajkanju. Nosite suhe rokavice brez lukenj ali razcepljenih šivov. Operaterja usposablja, da ne dovoli, da električni deli ali

razcepljenih šivov. Operaterja usposablja, da ne dovoli, da električni deli ali elektrode ne pridejo v stik s kožo. . . ali oblačila ali rokavice, če so mokre. Iz obdelovanca in tal se izolirajte z uporabo suhe vezane plošče, gumijaste

podloge ali druge suhe izolacije.

Zaščita dihal: Držite glavo ven iz dima. Uporabite dovolj prezračevanje in lokalno izpušnih

plinov, da dime in pline od zone dihanja in splošnem področju. Odobren respirator je treba uporabiti, razen če so ocene izpostavljenosti pod

veljavnih mejnih vrednosti izpostavljenosti.

Higienski ukrepi: Med uporabo izdelka ne jesti, ne piti in ne kaditi. Vedno se držati pravilnih

Cvrst/trden

postopkov, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali pred kajenjem. Redno prati delovna oblačila, da se z njih odstrani kontaminacijo. Zavreči kontaminirano obutev, ki je ni mogoče očistiti. Določi sestavo in količino dima in plinov, v katerem so delavci izpostavljeni, tako da zračni vzorec iz notranjosti čelade varilca, če nosite ali v območju vdihavanja delavca. Izboljšati prezračevanje, če izpostavljenosti ne bi pod mejnimi vrednostmi. Glej ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 in F1.5, ki je na voljo od ameriške varjenje Society, www.aws.org.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz: Golo spajkanje staljenega materiala.

Oblika: Cvrst/trden Barva: Ni podatkov. Vonj: Ni podatkov. Prag za vonj: Ni podatkov. pH: Ni podatkov. Tališče: Ni podatkov. Vrelišče: Ni podatkov. Plamenišče: Ni podatkov. Hitrost izparevanja: Ni podatkov. Vnetljivost (trdno, plinasto): Ni podatkov. Meja vnetljivosti - zgornja (%): Ni podatkov. Meja vnetljivosti - spodnja (%): Ni podatkov. Parni tlak: Ni podatkov. Parna gostota (zrak=1): Ni podatkov. Gostata: Ni podatkov. Relativna gostota: Ni podatkov.

Topnost(i)

Agregatno stanje:

Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Topnost v vodi: Ni podatkov. Topnost (drugo): Ni podatkov. Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): Ni podatkov. Temperatura samovžiga: Ni podatkov. Temperatura razpada: Ni podatkov. SADT: Ni podatkov. Viskoznost: Ni podatkov. Eksplozivne lastnosti: Ni podatkov. Oksidacijske lastnosti: Ni podatkov.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost: Izdelek je nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in

transporta.

10.2 Kemijska Stabilnost: Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

10.3 Možnost Poteka Nevarnih Pod običajnimi razmerami ne.

10.4 Pogoji, ki se jim je Treba

Izogniti:

Reakcij:

Izogibati se vročini in kontaminaciji.

10.5 Nezdružljivi Materiali: Močne kisline. Močno oksidativne učinkovine. Močni lugi.

10.6 Nevarni Produkti Razgradnje:

Dim in plini iz varjenju in sorodnih postopkih ni mogoče uvrstiti preprosto. Sestava in količina sta oba odvisna od kovine, ki se varjene, procesne, postopek in elektrode uporabljen. Drugi pogoji, ki vplivajo tudi na sestavo in količino hlapov in plinov, ki se jim lahko izpostavljeni delavci vključujejo: premazi za kovine, varjenje (kot so barve, prevleka ali galvanizacijo), število varilcev in obseg območja delavcev kakovost in količino prezračevanja, položaj varilca glave glede na dimno dima, kot tudi prisotnost

onesnaževalcev v atmosferi (kot kloriranih ogljikovodikov hlapov iz čiščenja

in razmaščevanje aktivnosti).

Ko je elektroda porabi, se hlapi in plin razgradni produkti, ki nastanejo so drugačni v odstotkih in obliki iz sestavin, navedenih v točki 3. razpadni produkti pri normalnem obratovanju ne vključujejo tistih, ki izvirajo iz izhlapevanje, reakcije, ali oksidacijo materialov, prikazane v oddelku 3 plus tistih iz osnovnega materiala in prevleke, itd, kot je navedeno zgoraj. Razumno pričakuje hlapov sestavine, proizvedene med obločno varjenje so oksidi železa, mangana in drugih kovin, prisotnih v varilnega potrošnih ali navadnih kovin. Šestvalentnega kroma spojine lahko v varilni dima potrošnega ali osnovnih kovin, ki vsebujejo krom. Plinasta in delcev fluorid lahko v varilni dima potrošnega materiala, ki vsebuje fluorid. Plinasti reakcijski produkti lahko vsebujejo ogljikov monoksid in ogljikov dioksid. Ozon in dušikovi oksidi se lahko ustanovi, ki jih je sevanje iz loka.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Splošni podatki:

Mednarodna agencija za raziskave raka (International Agency for Research on Cancer, IARC) je ugotovila, da so varilni hlapi in ultravijolično sevanje pri varjenju kancerogeni za ljudi (skupina 1). Po navedbah agencije IARC varilni hlapi povzročajo rak pljuč, pozitivne povezave pa so opazili tudi pri raku ledvic. Prav tako po navedbah agencije IARC ultravijolično sevanje iz varjenja povzroča očesni melanom. Agencija IARC enači žlebljenje, spajkanje in rezanje z ogljikovim ali plazemskim lokom kot procese, tesno povezane z varjenjem. Pred uporabo izdelka preberite navodila proizvajalca, varnostne liste in previdnostne nalepke, ter poskrbite, da jih

razumete.

Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje: Vdihavanje je glavni način izpostavljenosti. V visokih koncentracijah lahko

hlapi, pare ali megle dražijo nosu, žrelo in sluznice.

Pri stiku s Kožo: Pri daljši izpostavljenosti zmerno iritira kožo.

Stik z očmi: TOPLOTNI ŽARKI (INFRARDEČE SEVANJE) iz plamena ali segrete

kovinske pločevine lahko poškoduje oči.

Po zaužitju: Izogibajte se zaužitju – nosite zaščitite rokavice in drugo ustrezno osebno

zaščito – po uporabi ali izvajanju postopka temeljito operite roke.

Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

Vdihavanje:

Kratkotrajna (akutna) prekomerna izpostavljenost dimom in plinom, nastalih pri spajkanju, lahko povzroči neugodje, kot so kovinska dimna vročica, omotico, slabost, suhost ali draženje nosu, grla ali oči. Lahko poslabša že obstoječe težave z dihanjem (npr. astma, emfizem). Dolgotrajna (kronična) prekomerna izpostavljenost dimom in plinom iz spajkanja lahko privede do sideroze (kopičenje železa v pljučih), učinki na osrednji živčni sistem, bronhitis in druge pljučne učinke. Proizvodi, ki vsebujejo svinec ali kadmij, imajo dodatne posebne nevarnosti za zdravje – glejte oddelke 2, 8 in 11 tega varnostnega lista. Glede na specifično sestavo izdelka, uporaba tega izdelka lahko povzroči nevarne koncentracije oksidov v zraku kadmija, svinca, cinka ali fluoridnih spojin. Med uporabo uporabite ustrezno prezračevanje in zaščito dihal. Izogibajte se vdihovanju dima. Izogibajte se zaužitju - nosite zaščitite rokavice in drugo ustrezno osebno zaščito temeljito operite roke po uporabi ali ravnanju. Vdihavanje hlapov lahko povzroči draženje zgornjih dihalnih poti in sistemsko zastrupitev z zgodnjimi simptomi, vključno z glavobolom, kašljanjem in kovinskim okusom ter s kovinsko dimno vročico. Kronična izpostavljenost kadmiju povzroča poškodbe pljuč in ledvic. Kronična izpostavljenost svincu povzroča poškodbe pliuč, ieter, ledvic, živčnega sistema ter krvne in mišično-skeletne motnje. Izpostavljenost visokim ravnem kadmija ali svinčevega prahu ali dima je lahko takoj nevarna za življenje ali zdravje in lahko povzroči zakasnelo pljučnico (pnevmonitis) z zvišano telesno temperaturo in bolečino v prsih, pljučni edem pa povzroči smrt.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost (navesti vse možne poti izpostavljenosti)

Zaužitju

Izdelek: Ni klasifikacije

Specificirana(e) snov(i):



Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Baker in / ali bakrove LD 50 (Podgana): 481 mg/kg

zlitine in spojine (kot Cu)

Iron LD 50 (Podgana): 98,6 g/kg

Stik s kožo

Izdelek: Ni klasifikacije

Vdihavanje

Izdelek: Ni klasifikacije

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Izdelek: Ni klasifikacije

Jedkanje/Draženje Kože

Izdelek: Ni klasifikacije

Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči

Izdelek: Ni klasifikacije

Preobčutljivost Kože ali Dihal

Izdelek: Ni klasifikacije

Rakotvornosti

Izdelek: Poročali so rak kože: Arc žarki.

Monografije IARC o oceni tveganja za nastanek raka pri ljudeh:

Ni razpoznavnih karcirogenih snovi

Mutagenost Zarodnih Celic

In vitro

Izdelek: Ni klasifikacije

In vivo

Izdelek: Ni klasifikacije

Strupenost za razmnoževanje

Izdelek: Ni klasifikacije

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Enkratni Izpostavljenosti

Izdelek: Ni klasifikacije

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti

Izdelek: Ni klasifikacije

Nevarnost Vdiha

Izdelek: Ni klasifikacije

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi pod pogoji uporabe

Dodatni toksikološki podatki pod pogoji uporabe:

Akutna strupenost

Vdihavanje

Specificirana(e) snov(i):



Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Ogljikov dioksid

Ogljikov monoksid

UC Lo (Človeško, 5 min): 90000 ppm

LC 50 (Podgana, 4 h): 1300 ppm

LC 50 (Podgana, 4 h): 88 ppm

ozon

LC Lo (Človeško, 30 min): 50 ppm

Drugi učinki:

Specificirana(e) snov(i):

Ogljikov dioksid asfiksije

Ogljikov monoksid Carboxyhemoglobinemia

dušikov dioksid Spodnja draženje dihalnih poti

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost za okolje

Akutne nevarnosti za vodno okolje:

Riba

Izdelek: Ni klasifikacije

Specificirana(e) snov(i):

Baker in / ali bakrove LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,6 mg/l

zlitine in spojine (kot Cu)

cink LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,277 - 3,649 mg/l

Vodni Nevretenčarji

Izdelek: Ni klasifikacije

Specificirana(e) snov(i):

Baker in / ali bakrove EC50 (Vodna bolha, 48 h): 0,102 mg/l

zlitine in spojine (kot Cu)

cink EC50 (Vodna bolha, 48 h): 2,8 mg/l EC50 (Vodna bolha, 48 h): 40 mg/l

Kronične nevarnosti za vodno okolje:

Riba

Izdelek: Ni klasifikacije

Vodni Nevretenčarji

Izdelek: Ni klasifikacije

Strupenost za vodno rastlinje

Izdelek: Ni klasifikacije

Specificirana(e) snov(i):

Baker in / ali bakrove LC 50 (Zelene alge, 3 d): 0,0623 mg/l

zlitine in spojine (kot Cu)

12.2 Obstojnost in Razgradljivost

Biološka razgradnja

Izdelek: Ni podatkov.

12.3 Zmožnost Kopičenja v Organizmih

Biokoncentracijski Faktor (BCF)

Izdelek: Ni podatkov.

Specificirana(e) snov(i):



Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Baker in / ali bakrove Blue-green algae (Anacystis nidulans), Biokoncentracijski Faktor (BCF):

zlitine in spojine (kot Cu) 36,01 (Static)

cink Rjava kozica, Biokoncentracijski Faktor (BCF): > 400 - < 600 (Static)

12.4 Mobilnost v Tleh: Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in

vPvB:

Ni podatkov.

12.6 Drugi Škodljivi Učinki: Ni podatkov.

12.7 Dodatna informacija: Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki: se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma če je le mogoče

zmanjšati. Če je možno, reciklirajo na okolju sprejemljiv, ureditve skladen

način. Prodajo proizvodov, ne da reciklirati v skladu z vso veljavno

zveznimi, državnimi, pokrajinskimi in lokalnimi zahtevami.

Navodila za odstranjevanje: Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih

odpadkov.

Kontaminirana Embalaža: Vsebino/vsebnik odstraniti v ustrezni napravi za obdelavo in odstranjevanje

v skladu s trenutno veljavnimi zakoni in uredbami, in značilnostmi snovi ob

času odstranjevanja.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

14.1 Številka ZN:

14.2 Pravilno Odpremno ime ZN: NOT DG REGULATED

14.3 Razredi Nevarnosti Prevoza

Razred: NR
Oznaka(e): –
Št. nevarnosti. (ADR): –
Koda za omejitev prodora:

14.4 Skupina Pakiranja: –

Omejena količina Izvzeta količina

14.5 Onesnažuje morje Ne

ADN

14.1 Številka ZN:

14.2 Pravilno Odpremno ime ZN: NOT DG REGULATED

14.3 Razredi Nevarnosti Prevoza

Razred: NR
Oznaka(e): –
Št. nevarnosti. (ADR): –

14.4 Skupina Pakiranja: –
Omejena količina

Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Izvzeta količina

14.5 Onesnažuje morje Ne

RID

14.1 Številka ZN:

14.2 Pravilno Odpremno ime ZN NOT DG REGULATED

14.3 Razredi Nevarnosti Prevoza

Razred: NR
Oznaka(e):
14.4 Skupina Pakiranja:
14.5 Onesnažuje morje Ne

IMDG

14.1 Številka ZN:

14.2 Pravilno Odpremno ime ZN: NOT DG REGULATED

14.3 Razredi Nevarnosti Prevoza

Razred: NR
Oznaka(e): –
EmS št.:

14.4 Skupina Pakiranja: –

Omejena količina Izvzeta količina

14.5 Onesnažuje morje Ne

IATA

14.1 Številka ZN:

14.2 Lastno ime za transport: NOT DG REGULATED

14.3 Razredi Nevarnosti Prevoza:

Razred: NR
Oznaka(e): –

14.4 Skupina Pakiranja: –

Samo tovorno letalo : Letalo za prevoz potnikov in

tovora:

Omejena količina: Izvzeta količina

14.5 Onesnažuje morje Ne

Samo tovorno letalo: Dovoljeno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC: Ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Odredbe EU

Uredbe (ES) št. 2037/2000 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: ni

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih: ni

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih: ni



Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščanja s spremembami: ni

Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo:

| Kemična oznaka | Št. CAS | koncentracija |
|----------------|-----------|---------------|
| cink | 7440-66-6 | 40 - 50% |

Direktiva 2004/37/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu.: ni

Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.:

Direktiva 96/82/ES(Seveso III): o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, ki vključujejo nevarne snovi:

| Kemična oznaka | Št. CAS | koncentracija |
|----------------|-----------|---------------|
| cink | 7440-66-6 | 40 - 50% |

UREDBA (ES) št. 166/2006 o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal, PRILOGA II: Onesnaževala:

| Kemična oznaka | Št. CAS | koncentracija |
|--|-----------|---------------|
| Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu) | 7440-50-8 | 50 - 60% |
| cink | 7440-66-6 | 40 - 50% |

Direktiva 98/24/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

| Kemična oznaka | Št. CAS | koncentracija |
|----------------|-----------|---------------|
| cink | 7440-66-6 | 40 - 50% |

Nacionalne uredbe

Razred nevarnosti za

vode (WGK):

WGK 1: Rahlo-ogroža vodo.

INRS, Maladies Professionelles, seznam bolezni, povezanih z delom

Na seznamu: 44 bis

44 A

15.2 Ocena kemijske Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo. **varnosti:**

Inventarno stanje:

AICS: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim. DSL: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim. EU INV: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

ENCS (JP): Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama.

IECSC:

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

KECI (KR):

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

NDSL: Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama.

PICCS (PH): Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim. TSCA: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.



Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

NZIOC: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

ISHL (JP): Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. PHARM (JP): Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama.

INSQ: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim. ONT INV: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim. TCSI: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Definicije:

Sklici

PBT PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov. vPvB vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.

Ključni sklici v literaturi in viri

V skladu z uredbo (ES) Št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II z

za podatke: dopolnili.

Besedilo stavkov H v točkah 2 in 3:

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

DRUGE INFORMACIJE: Dodatne informacije so na razpolago na zahtevo.

Datum Izdaje: 09.11.2018

Demanti: Lincoln Electric Company zahteva od vsakega končnega uporabnika in

prejemnika tega varnostnega lista, da ga skrbno preuči. Glej tudi www.lincolnelectric.com/safety~~dobj. Če je potrebno, se posvetujte

industrijski higienik ali drugega strokovnjaka za razumevanje te informacije in

varovanje okolja in zaščito delavcev pred potencialnimi nevarnostmi,

povezanimi z ravnanjem ali uporabo tega izdelka. Te informacije je verjel, da

so točne na dan revizije je prikazano zgoraj. Vendar pa ni garancije, eksplicitne ali implicitne, je podana. Ker so pogoji ali načini uporabe izven nadzora Lincoln Electric, ne prevzemamo nobene odgovornosti, ki izhaja iz

uporabe tega izdelka. Predpisane zahteve se lahko spremenijo in se

razlikujejo med različnimi lokacijami. Skladnost z vsemi veljavnimi zveznimi, državnimi, pokrajinskimi in lokalnimi zakoni in predpisi ostajajo odgovornost

uporabnika.

© 2018 Lincoln Global Inc. Vse pravice pridržane.



Datum zadnje revizije: 09.11.2018 Datum zamenjave: 08.11.2018

dodatek k razširjenemu dokumentu o varnosti (eSDB) Scenarij izpostavljenosti:

Prebrati in razumeti "Priporočila za scenarij izpostavljenosti, obvladovanje tveganja ter opredelitev operativnih pogojev za varno varjenje kovin, zlitin in kovinskih izdelkov", ki je na voljo pri dobavitelju in v http://european-welding.org/health-safety.

Pri varjenju in spajkanju se sproščajo dimni plini, ki lahko vplivajo na zdravje ljudi in okolice. Dimni plini so različne mešanice plinov in drobnih delcev, ki pri vdihavanju ali zaužitju predstavljajo tveganje za zdravje. Stopnja tveganja je odvisna od sestave in koncentracije dimnih plinov ter trajanja izpostavljenosti. Sestava dimnega plina je odvisna od osnovnega materiala, postopka in dodajnega materiala, vrste premaza na osnovnem materialu, kot so barve, pocinkani ali galvanizirani nanosi, olja ali ostanki čiščenja in razmaščevanja. Sistematičen pristop k oceni izpostavljenosti je potreben, upoštevati pa je potrebno posebne okoliščine izvajalca in delavcev v bližini, ki so tudi lahko izpostavljeni.

Ob upoštevanju emisije dimnih plinov pri varjenju, spajkanju ali rezanju kovin je priporočljivo, (1) poskrbeti ukrepe za obvladovanje tveganja z uporabo splošnih informacij in smernic scenarija izpostavljenosti in (2) uporabiti podatke iz varnostnega lista, ki ga je proizvajalec dodajnih materialov izdelal v skladu z REACH-em.

Delodajalec naj zagotovi, da bo tveganje zaradi dimnih plinov za varnost in zdravje delavcev odpravljeno ali zmanjšano na minimum. Uporablja naj se načelo:

- 1 Izberite primerne kombinacije načina varjenja/materiala, ki ima najnižjo številko razreda, kadarkoli je to možno.
- 2 Nastavite varilni način z najnižjim parametrom emisij.
- 3 Uporabite ustrezen kolektivni zaščitni ukrep v skladu s številko razreda. Na splošno se OZO upošteva, ko so bili izvedeni vsi
- ostali ukrepi.
- 4 Uporabljajte ustrezno osebno varovalno opremo v skladu z delovnim ciklusom.

Poleg tega je potrebno preveriti tudi nacionalno zakonodajo izpostavljenosti varilcev in sorodnega osebja dimnim plinom.