

# 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 priprava:** Stay Silv® 99 Powder Brazing Flux

### Drugi podatki za identifikacijo

**Št. VL:** 200000007223

**UFI:** E0W5-CWQ6-J57P-WCCN

### 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](mailto:custservmason@jwharris.com)

**Ime podjetja:** Lincoln Electric Europe B.V.

**Naslov:** Nieuwe Dukenburgseweg 20  
Nijmegen 6534AD  
The Netherlands

**Telefon:** +31 243 522 911

**Kontaktna oseba:** VARNOSTNI LIST Vprašanja: [www.lincolnelectric.com/sds](http://www.lincolnelectric.com/sds)  
Arc Welding Varnostne informacije: [www.lincolnelectric.com/safety](http://www.lincolnelectric.com/safety)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

USA/Kanada/Mehika +1 (888) 609-1762

Americas/Evropa +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Bližnji vzhod/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Koda podjetja Dostop: 333988

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran po veljavni zakonodaji.

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

**Nevarnosti za Zdravje**

Strupeno za reprodukcijo

Kategorija 1B H360FD

## 2.2 Elementi etikete

Vsebuje:

boro va kislina



Opozorilna beseda:

Nevarno

Izjava(e) o nevarnosti:

H360FD: Lahko škodi plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

### Varnostna Izjava

#### Preprečevanje:

P201: Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202: Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

#### Odziv:

P308+P313: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### Skladiščenje:

P405: Hraniti zaklenjeno.

#### Odstranitev:

P501: Odstraniti vsebino/ posodo v odobreno ustanovo skladno z lokalnimi, regionalnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi.

### Dodatni podatki za nalepko

Samo za poklicne uporabnike.

## 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. Vodikov fluorid, mogoč produkt razpada, je zelo jedek in je strupen po vseh vstopnih poteh. Vodikov fluorid lahko prodre skozi kožo in povzroči opekline, ki morda niso takoj boleče ali vidne; opekline vplivajo na nižje plasti kože in kostno tkivo. Izpostavljenost 20 odstotkov telesa ali več vodikovem fluoridu, je lahko takšna sistemska zastrupitev smrtna.

| 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        | Opombe | Št. Registracije REACH |
|---------------------------------|---------------|------------|-----------|--------------------|--------|------------------------|
| kalijev fluoroborat             | 50 - <100%    | 14075-53-7 | 237-928-2 | Ni klasifikacije   | #      | 01-2119968922-24;      |
| Kalijev tetraborat tetrahydrate | 20 - <50%     | 12045-78-2 | 601-707-2 | Repr.: 2: H361d;   |        | Ni podatkov.           |
| borova kislina                  | 10 - <20%     | 10043-35-3 | 233-139-2 | Repr.: 1B: H360FD; | ##     | 01-2119486683-25;      |

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

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

## This substance is listed as SVHC

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 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 dihalni (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, 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

#### 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 varjenju, rezanju in sorodnih postopkih" in National Fire Protection pridružitveni NFPA 51B, "Standard za protipožarno zaščito Med Varjenje, rezanje 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 ogenj 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 gašenje: slediti splošnim požarnim protiukrepom, ki veljajo za delovno mesto. V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- 6.1 Osebnostni 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 razlitjih 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 ustvarjanju prahu. 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 VL.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje:

- 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](http://www.gpo.gov). Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:** Hraniti zaklenjeno.
- 7.3 Posebne končne uporabe:** Ni podatkov.

## 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 vrednosti izpostavljenosti na Delovnem Mestu: Great Britain**

| IdentitetaKemikalije        | Vrsta | Mejne Vrednosti Izpostavljenosti | Izvor  |
|-----------------------------|-------|----------------------------------|--|
| kalijev fluoroborat         | TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>            | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (12 2009) |
|                             | TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>            | EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL (2014)            |
| kalijev fluoroborat - kot F | TWA   | 2,5 mg/m <sup>3</sup>            | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (01 2020)  |

#### Biološke Mejne Vrednosti: Great Britain

| IdentitetaKemikalije   | Mejne Vrednosti Izpostavljenosti | Izvor             |
|--|----------------------------------|-------------------|
| kalijev fluoroborat (fluorid: Vzorčenje čas: Konec premika.) | 8 mg/l (urin)                    | EU BLV/BGV (2014) |

#### 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  |
|----------------------|-------|----------------------------------|--|
| Oglikov dioksid      | TWA   | 5.000 ppm                        | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)  |
|                      | TWA   | 5.000 ppm                        | EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (Indikativno) |
|                      | STEL  | 15.000 ppm                       | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)  |
| Oglikov monoksid     | 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) |
|                      | STEL  | 100 ppm                          | EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL                       |
|                      | TWA   | 20 ppm                           | EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL                       |
|                      | STEL  | 200 ppm                          | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)  |
|                      | TWA   | 30 ppm                           | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)  |
|                      | STEL  | 100 ppm                          | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)  |
|                      | TWA   | 20 ppm                           | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)  |
|                      | TWA   | 30 ppm                           | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (Datum poteka tega roka: 21. avgust 2023)                              |
|                      | STEL  | 200 ppm                          | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)  |

|                 |      |         |  |
|-----------------|------|---------|--|
|                 |      |         | izpostavljenosti (soma) (Datum poteka tega roka: 21. avgust 2023)  |
| 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) |
|                 | STEL | 1 ppm   | EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL                       |
|                 | TWA  | 0,5 ppm | EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL                       |
|                 | TWA  | 0,5 ppm | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)  |
|                 | STEL | 1 ppm   | VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)  |
| 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     | 0,10 ppm                         | US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014)  |
|                      | TWA     | 0,08 ppm                         | US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014)  |
|                      | TWA     | 0,20 ppm                         | US ACGIH Threshold Limit Values (02 2020)  |

## 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



zdravje pri delu (OSHA). Raven izpostavljenosti na delovnem mestu je treba določiti z ustreznimi ocenami industrijske higijene. 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 zdravje«. ACGIH nadalje navaja, da se TLV-TWA uporabljata kot vodilo pri nadzoru nevarnosti za zdravje in se ne sme uporabljati 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 kromosome 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 ( $50 \text{ ug} / \text{m}^3$ ) do  $0,2 \text{ ug} / \text{m}^3$ . Na teh novih omejitvah, 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.

**Prah Največja izpostavljenost Smernica™ (MDEG)™** za ta izdelek (na osnovi vsebnosti kalijev fluoroborat) je  $3,6 \text{ mg/m}^3$ . Ta smernica izpostavljenosti se izračuna z uporabo najbolj konzervativne vrednosti ACGIH TLV ali OSHA PEL za navedeno snov. Ravnati, da se zmanjša nastajanje prahu v zraku. Uporabite ustrezno prezračevanje in zbiranje prahu. Uporabljajte zaščito dihal, če je to potrebno, da izpostavljenost pod omejitvami. Če so vaši lokalni uporabljajo mejne vrednosti za izpostavljenost nižja od ACGIH TLV ali OSHA PEL za katero koli od snovi, navedenih v oddelku 3 tega SDS, morate vzeti, da je upoštevati pred uporabo ali uporabo te smernice.

**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.



|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Drugo:</b>            | 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 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.  |
| <b>Zaščita dihal:</b>    | Držite glavo ven iz dima. Uporabite dovolj prezračevanje in lokalno izpušnih plinov, da dime in pline od zone dihanja in splošnem področju. Odoben respirator je treba uporabiti, razen če so ocene izpostavljenosti pod veljavnih mejnih vrednosti izpostavljenosti.  |
| <b>Higienski ukrepi:</b> | Med uporabo izdelka ne jesti, ne piti in ne kaditi. Vedno se držati pravilnih 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, <a href="http://www.aws.org">www.aws.org</a> . Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. |

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Videz:</b>                           | Spajkanje tokokroga.     |
| <b>Agregatno stanje:</b>                | Cvrst/trden              |
| <b>Oblika:</b>                          | Prašek.                  |
| <b>Barva:</b>                           | Bela                     |
| <b>Vonj:</b>                            | Ni podatkov.             |
| <b>Prag za vonj:</b>                    | Ni podatkov.             |
| <b>pH:</b>                              | Ni uporabeno             |
| <b>Tališče:</b>                         | Ni podatkov.             |
| <b>Vrelišče:</b>                        | Ni podatkov.             |
| <b>Plamenišče:</b>                      | Ni podatkov.             |
| <b>Hitrost izparevanja:</b>             | Ni podatkov.             |
| <b>Vnetljivost (trdno, plinasto):</b>   | Ni podatkov.             |
| <b>Meja vnetljivosti - zgornja (%):</b> | Ni podatkov.             |
| <b>Meja vnetljivosti - spodnja (%):</b> | Ni podatkov.             |
| <b>Parni tlak:</b>                      | Ni podatkov.             |
| <b>Relativna gostota par/hlapov:</b>    | Ni podatkov.             |
| <b>Gostata:</b>                         | 1,6000 g/cm <sup>3</sup> |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Relativna gostota:</b>                          | Ni podatkov. |
| <b>Topnost(i)</b>                                  |              |
| <b>Topnost v vodi:</b>                             | Ni podatkov. |
| <b>Topnost (drugo):</b>                            | Ni podatkov. |
| <b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):</b> | Ni podatkov. |
| <b>Temperatura samovžiga:</b>                      | Ni podatkov. |
| <b>Temperatura razpada:</b>                        | Ni podatkov. |
| <b>SADT:</b>                                       | Ni podatkov. |
| <b>Viskoznost:</b>                                 | Ni podatkov. |
| <b>Eksplozivne lastnosti:</b>                      | Ni podatkov. |
| <b>Oksidacijske lastnosti:</b>                     | Ni podatkov. |

## 9.2 Drugi podatki

**Vsebnost HOS:** Ni na voljo.

**Gostota nasutja:** Ni na voljo.

**Meja za eksplozijo prahu, zgornja:** Ni na voljo.

**Meja za eksplozijo prahu, spodnja:** Ni na voljo.

**Številka kst za opis prašne eksplozije:** Ni na voljo.

**Najmanjša energija, potrebna za vžig:** Ni na voljo.

**Najmanjša temperatura, potrebna za vžig:** Ni na voljo.

**Korozija kovina:** Ni na voljo.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktivnost:</b>                         | Izdelek je nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta. |
| <b>10.2 Kemijska stabilnost:</b>                 | Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.   |
| <b>10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>     | Pod običajnimi razmerami ne.  |
| <b>10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b> | Izogibati se vročini in kontaminaciji.  |
| <b>10.5 Nezdružljivi materiali:</b>              | 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 galvanizacija), 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

### 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 zaščitne 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, svineca, cinka ali fluoridnih spojin. Med uporabo uporabite ustrezno prezračevanje in zaščito dihal. Izogibajte se vdihovanju dima. Izogibajte se zaužitju – nosite zaščitne rokavice in drugo ustrezno osebno zaščito – temeljito operite roke po uporabi ali ravnanju. Vdihavanje hlapov lahko povzroči draženje zgornjih dihalnih poti in sistemsko zastupitev 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 pljuč, jeter, ledvic, živčnega sistema ter krvne in mišično-skeletne motnje. Izpostavljenost visokim ravnom 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 razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

##### Specificirana(e) snov(i):

borova kislina

LD 50 (Podgana): 2.660 mg/kg

#### Stik s kožo

##### Izdelek:

Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

#### Vdihavanje

##### Izdelek:

Ni razvršeno glede na akutno strupenost, toksičnost temelji na obstoječih podatkih.

#### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

##### Izdelek:

Ni podatkov.

#### Jedkanje/Draženje Kože

##### Izdelek:

Ni klasifikacije

#### Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči

##### Izdelek:

Ni klasifikacije

#### Preobčutljivost Kože ali Dihal

##### Izdelek:

Respiratorna senzitivizacija: Ni klasifikacije  
Preobčutljivostna reakcija kože: Ni klasifikacije

#### Rakotvornosti

**Izdelek:** Ni klasifikacije

**Monografije IARC o oceni tveganja za nastanek raka pri ljudeh:**  
Ni razpoznavnih karcinogenih snovi

#### **Mutagenost Zarodnih Celic**

##### **In vitro**

**Izdelek:** Ni klasifikacije

##### **In vivo**

**Izdelek:** Ni klasifikacije

#### **Strupenost za razmnoževanje**

**Izdelek:** Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

##### **Specificirana(e) snov(i):**

boroava kislina EU RA R2

#### **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 uporabeno

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

**Dodatni toksikološki podatki pod pogoji uporabe:**

##### **Akutna strupenost**

##### **Vdihavanje**

##### **Specificirana(e) snov(i):**

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Ogljikov dioksid  | LC Lo (Človeško, 5 min): 90000 ppm |
| Ogljikov monoksid | LC 50 (Podgana, 4 h): 1300 ppm     |
| dušikov dioksid   | 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):**

borova kislina LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79,7 mg/l

**Vodni Nevretenčarji**

**Izdelek:** Ni klasifikacije

**Specificirana(e) snov(i):**

borova kislina LC 50 (Hyaella azteca, 96 h): 64 mg/l

**Kronične nevarnosti za vodno okolje:**

**Riba**

**Izdelek:** Ni klasifikacije

**Vodni Nevretenčarji**

**Izdelek:** Ni klasifikacije

**Strupenost za vodno rastlinje**

**Izdelek:** Ni podatkov.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

**Biološka razgradnja**

**Izdelek:** Ni podatkov.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**Biokoncentracijski Faktor (BCF)**

**Izdelek:** Ni podatkov.

**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 skladiščni način. Prodajo proizvodov, ne da reciklirati v skladu z vso veljavno zveznimi, državnimi, pokrajinskimi in lokalnimi zahtevami.

**Navodila za odstranjevanje:**

Sproščanje, obdelava in odstranjevanje so lahko predmet narodnih, državnih in krajevnih zakonov.

**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 in številka ID: |                  |
| 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 embalaže:           | –                |
| Omejena količina                 |                  |
| Izvezeta količina                |                  |
| 14.5 Onesnažuje morje            | Ne               |

#### ADN

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: |                  |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:   | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  |                  |
| Razred:                          | NR               |
| Oznaka(e):                       | –                |
| Št. nevarnosti. (ADR):           | –                |
| 14.4 Skupina embalaže:           | –                |
| Omejena količina                 |                  |
| Izvezeta količina                |                  |
| 14.5 Onesnažuje morje            | Ne               |

#### RID

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: |                  |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:   | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  |                  |
| Razred:                          | NR               |
| Oznaka(e):                       | –                |
| 14.4 Skupina embalaže:           | –                |
| 14.5 Onesnažuje morje            | Ne               |

#### IMDG

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: |                  |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:   | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  |                  |
| Razred:                          | NR               |
| Oznaka(e):                       | –                |
| EmS št.:                         |                  |
| 14.4 Skupina embalaže:           | –                |
| Omejena količina                 |                  |
| Izvezeta količina                |                  |
| 14.5 Onesnažuje morje            | Ne               |

#### IATA

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: |                  |
| 14.2 Lastno ime za transport:    | NOT DG REGULATED |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: |                  |
| Razred:                          | NR               |
| Oznaka(e):                       | –                |
| 14.4 Skupina embalaže:           | –                |
| Samo tovorno letalo :            |                  |



Letalo za prevoz potnikov in  
tovora :  
Omejena količina:  
Izvezeta 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

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I, Nadzorovane snovi: ni

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga II, Nove snovi: ni

UREDBA (ES) št. 1907/2006 (REACH), PRILOGA XIV SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE: ni

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami: ni

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 1 z dopolnili: ni

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili: ni

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili: ni

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili: ni

EU. REACH, Seznam predlogov za odobritev s snovmi, ki vzbujajo zelo visoko zaskrbljenost (SVHC):

| Kemična oznaka | Št. CAS    | koncentracija | Dodatna informacija |
|----------------|------------|---------------|---------------------|
| borova kislina | 10043-35-3 | 10 - 20%      | Ni regulirano       |

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

Ovojnina bo vidno, čitljivo in nebrisljivo označena takole:  
Samo za poklicne uporabnike.

| Kemična oznaka                  | Št. CAS    | koncentracija |
|---------------------------------|------------|---------------|
| Kalijev tetraborat tetrahydrate | 12045-78-2 | 30 - 40%      |
| borova kislina                  | 10043-35-3 | 10 - 20%      |

**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.:**

| Kemična oznaka | Št. CAS    | koncentracija |
|----------------|------------|---------------|
| borova kislina | 10043-35-3 | 10 - 20%      |

EU. Direktiva 2012/18 / EU (SEVESO III) o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami:

Ni uporabeno

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

| Kemična oznaka      | Št. CAS    | koncentracija |
|---------------------|------------|---------------|
| kalijev fluoroborat | 14075-53-7 | 50 - 60%      |

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

| Kemična oznaka  | Št. CAS    | koncentracija |
|-----------------|------------|---------------|
| boro va kislina | 10043-35-3 | 10 - 20%      |

**Nacionalne uredbe**

**Razred nevarnosti za vodo (WGK):** WGK 3: resno-ogroža vodo.

**TA Luft, tehnično vodstvo zrak:**

|                     |  |
|---------------------|--|
| kalijev fluoroborat | Število 5.2.2 Razred III, Anorganska snov, prašijo |
|---------------------|--|

**INRS, Maladies Professionnelles, seznam bolezni, povezanih z delom**

**Na seznamu:** A  
32

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

**Mednarodni predpisi**

#### Inventarno stanje:

|             |  |
|-------------|--|
| DSL:        | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| EU INV:     | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| ENCS (JP):  | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| IECSC:      | Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.             |
| KECI (KR):  | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| NDSL:       | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| PICCS (PH): | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| TSCA:       | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| NZIOC:      | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| 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:       | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| ONT INV:    | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |
| TCSI:       | Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.             |
| AICS:       | Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama. |

#### Montrealski protokol

Ni uporabeno

#### Stockholmska konvencija

Ni uporabeno

#### Rotterdamska konvencija

Ni uporabeno

#### Kjotski protokol

Ni uporabeno

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Definicije:

**Maksimalna Guideline™ Dust izpostavljenosti (MDEG)™** je na voljo za pomoč pri upravljanju izpostavljenosti na delovnem mestu, kjer so zrnate trdne varjenje proizvodov ali drugih materialov, ki se uporabi. To izhaja iz ustreznih podatkov o sestavi in ocenjuje najnižjo raven celotne izpostavljenosti prahu v zraku, za določen proizvod, na katerih lahko nekatere posebne sestavine lahko presegajo individualne meje izpostavljenosti. Mejne vrednosti specifičnih exposure sklicuje, so ameriški posvetovanje vladnih industrijskih higienikov (ACGIH) Mejna vrednost za (TLV®) in omejujejo Dovoljena Exposure U. S. OSHA (PEL), ki je kdaj vrednost je najnižja. Če lokalni veljajo omejitve za katerega koli od snovi, navedenih v oddelku 3 tega SDS nižji od TLV ali PEL tem je treba upoštevati pred uporabo ali uporabo te smernice. **MDEG™ ni nikoli večja od 10 mg / m<sup>3</sup>, saj je to vodilo v zraku izpostavljenosti za celotno delcev (skupni prah). MDEG™ služi kot splošne smernice za pomoč pri upravljanju izpostavljenosti na delovnem mestu in ne nadomešča rednega merjenja in analize izpostavljenosti delavcev posameznih zraku prah sestavin.**

#### Sklici

PBT  
vPvB

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

**Ključni sklici v literaturi in viri za podatke:** V skladu z uredbo (ES) Št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II z dopolnili.

**Besedilo stavkov H v točkah 2 in 3:**

H360FD Lahko škodi plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.  
H361d Sum, da škodi nerojenemu otroku.

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

Repr. 1B, H360FD

**Drugi podatki:** Dodatne informacije so na razpolago na zahtevo.

**Datum Izdaje:** 05.11.2021

**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](http://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.

© 2021 Lincoln Global Inc. Vse pravice pridržane.

## **dodatek k razširjenemu dokumentu o varnosti (rVL)**

### **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 dodatnega 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 dodatnih 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.