

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® Powder Brazing Flux

Drugi podatki za identifikacijo

Št. VL: 200000007222

UFI: XGAP-082G-6P4X-0T6D

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: 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
Arc Welding Varnostne informacije: 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

Akutna strupenost (Zaužitju)	Kategorija 4	H302
Akutna strupenost (Stik s kožo)	Kategorija 4	H312
Akutna strupenost (Vdihavanje – prah in prš)	Kategorija 4	H332
Draženje kože	Kategorija 2	H315
Draženje oči	Kategorija 2	H319
Strupeno za reprodukcijo	Kategorija 1B	H360FD

2.2 Elementi etikete

Vsebuje:

kalijev fluorid
boroova kislina



Opozorilna beseda:

Nevarno

Izjava(e) o nevarnosti:

H302+H312+H332: Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju
H315: Povzroča draženje kože.
H319: Povzroča hudo draženje oči.
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.
P261: Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.
P264: Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P302+P352: PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.
P362+P364: Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P337+P313: Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P308+P313: PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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 proдре 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 fluorid	10 - <25%	7789-23-3	232-151-5	Acute Tox.: 3: H331 Acute Tox.: 3: H311 Acute Tox.: 3: H301	#	01-2119555273-40;
kalijev karbonat	10 - <20%	584-08-7	209-529-3	Skin Corr.: 2: H315 Eye Dam.: 2: H319 STOT SE: 3: H335		Ni podatkov.
borova kislina	5,5 - <10%	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 volumnskih 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:** Korenito umiti kožo z milom in vodo. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
- Stik z očmi:** Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- 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. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. Izprati usta.

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 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 Osebni varnostni ukrepi,
zaščitna oprema in postopki
v sili:**

Glej odsek 8 Varnostnega lista za osebno zaščitno opremo. Ne dotikajte se poškodovanih posod ali razlite snovi, če ne nosite primerne zaščitne obleke. Držite nepooblaščen osebje proč od območja.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne kontaminirati virov vode ali kanalizacije. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

**6.3 Metode in materiali za
zadrževanje in čiščenje:**

Razlitje absorbirati z vermikulitom ali kako drugo inertno snovjo, nato prestaviti v vsebnik za kemijske odpadke. Za kasnejšo odstranitev večja razlitja zajezi daleč naprej od mesta razlitja.

**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. Preprečiti stik z očmi, kožo in obleko. Po rokovanju korenito umiti roke. Ne pokušajte ali uživajte. 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 ³	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 ³	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL (2014)
kalijev fluoroborat - kot F	TWA	2,5 mg/m ³	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (01 2020)
kalijev fluorid - kot F	TWA	2,5 mg/m ³	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
kalijev fluorid	TWA	2,5 mg/m ³	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL (2014)

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)
kalijev fluorid (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
Ogljikov 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)
Ogljikov 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) (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. Vlaku 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 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 ($50 \text{ ug} / \text{m}^3$) 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.

Uporabljati je treba dobro ventilacijo (tipično 10 zamenjav zraka na uro). Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Pranje oči in varnostna prha, morajo biti na voljo v neposrednem delovnem okolju.

Prah Največja izpostavljenost Smernica™ (MDEG)™ za ta izdelek (na osnovi vsebnosti kalijev fluoroborat) je $3,4 \text{ mg/m}^3$. 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. Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

Zaščita za kožo Zaščita za Roke:

Nositi zaščitne rokavice. Ustrezne rokavice lahko priporoči dobavitelj rokavic.

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 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. Nositi kemično odporne rokavice, obutev, in zaščitna oblačila, ki ustrezajo riziku izpostavljenosti. Obrniti se na strokovnjaka za varstvo pri delu ali na proizvajalca za podrobne podatke.

Zaščita dihal:

Držite glavo ven iz dima. Uporabite dovolj prezračevanje in lokalno izpušnih plinov, da dime in pline od zone dihanja in splošnem področju. Odboren 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 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. Zavržiti 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 varjenjske Society, www.aws.org. Preprečiti stik s kožo. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso. Pred rokovanjem oprati roke. 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

Videz:	Spajkanje tokokroga.
Agregatno stanje:	Cvrst/trden
Oblika:	Prašek.
Barva:	Bela
Vonj:	Ni podatkov.
Prag za vonj:	Ni podatkov.
pH:	Ni uporabeno
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.
Relativna gostota par/hlapov:	Ni podatkov.
Gostata:	1,6000 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni podatkov.
Topnost(i)	
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.

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: Obstočnost 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 reakcij:	Pod običajnimi razmerami ne.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	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 galvanizacija), število varilcev in obseg območja delavcev kakovost in količino prezračevanja, položaj varilca 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:

Zdravju škodljivo v stiku s 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. Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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 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 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:	ATEmix: 1.007,81 mg/kg
Specificirana(e) snov(i):	
kalijev fluorid	LD 50 (Podgana): 245 mg/kg
kalijev karbonat	LD 50 (Podgana): 1.870 mg/kg
borova kislina	LD 50 (Podgana): 2.660 mg/kg

Stik s kožo

Izdelek:	ATEmix: 1.304,35 mg/kg
Specificirana(e) snov(i):	
kalijev karbonat	LD 50 (Kunec): > 2.000 mg/kg

Vdihavanje

Izdelek:	ATEmix: 2,22 mg/l
Specificirana(e) snov(i):	
kalijev fluorid	LC 50 (Podgana, 4 h): 1 mg/l

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Izdelek:	Ni podatkov.
-----------------	--------------

Jedkanje/Draženje Kože

Izdelek:	Ni podatkov.
-----------------	--------------

Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči

Izdelek:	Ni podatkov.
-----------------	--------------

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:

Specificirana(e) snov(i):
kalijev fluorid Celostna ocena: 3. Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

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):
borova 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):	
kalijev karbonat	LC 50 (Debeluh (Pimephales promelas), 96 h): < 750 mg/l
boroova kislina	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79,7 mg/l

Vodni Nevretenčarji

Izdelek:	Ni klasifikacije
Specificirana(e) snov(i):	
kalijev karbonat	LC 50 (Vodna bolha, 48 h): 580 - 670 mg/l
boroova kislina	LC 50 (Hyaella azteca, 96 h): 64 mg/l

Kronične nevarnosti za vodno okolje:

Riba

Izdelek:	Ni klasifikacije
Specificirana(e) snov(i):	
kalijev fluorid	NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 21 d): 4 mg/l

Vodni Nevretenčarji

Izdelek:	Ni klasifikacije
Specificirana(e) snov(i):	
kalijev fluorid	NOAEL (Daphnia magna, 21 d): 14,1 mg/l NOAEL (Daphnia magna, 21 d): 3,7 mg/l

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 skladišč 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	1,0 - 10%	Ni regulirano

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

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

Kemična oznaka	Št. CAS	koncentracija
boroiva kislina	10043-35-3	1,0 - 10%

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.: ni

Kemična oznaka	Št. CAS	koncentracija
boroiva kislina	10043-35-3	1,0 - 10%

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%
kalijev fluorid	7789-23-3	20 - 30%

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

Kemična oznaka	Št. CAS	koncentracija
kalijev fluorid	7789-23-3	20 - 30%
boroiva kislina	10043-35-3	1,0 - 10%

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
kalijev fluorid	Število 5.2.2 Razred III, Anorganska snov, prašijoŠtevilo 5.2.4 Razred II, Anorganska snov, ki tvori plin

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:	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.
NZIOC:	Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama.
ISHL (JP):	Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.
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.
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 / m³, 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.**

Gorljiv Ocena Prah nevarnosti:

Ta material ne gori in ima Lincoln Electric gorljivega prahu Hazard Ocena: 0-CS. Za dodatne informacije se obrnite na Lincoln Electric EHS oddelek (216) 383-2669.

Gorljiv Informacije Prah nevarnosti Ocena:

Gorljivega prahu Ocena sistem Lincoln Electric je, kot sledi:

3: Fine trdne prah ali prah, ki se lahko vžgejo v stiku z zrakom, ali imajo kok vrednost ≥ 300 in / ali bi jih plamena vžig spredaj je hitreje od hitrosti zvoka.
2: Fine trdne prah ali prah, ki se lahko vžgejo v stiku z zrakom, imajo Mie < 3 MP, ali imajo kok vrednost > 200 & ≤ 299 , in / ali bi lahko plamen vžig spredaj je hitreje od hitrosti zvoka.
1.3: Fine trdne prah ali prah, ki imajo mie > 3 MJ < 500 mJ, in kok ≥ 25 < 200 mJ.
1.2: Fine trdne prah ali prah, ki imajo mie > 3 mJ < 500 mJ, in KST < 25 ali MIE > 500 mJ in kok ≥ 25 in < 200 MJ.
1.1: Fine trdne prah ali prah, ki imajo mie > 10 J in pozitivno vrednost kok < 25 .
0-CS: Materiali, ki ne gorijo.

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:

H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H360FD	Lahko škodi plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

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

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360FD

Drugi podatki:

Dodatne informacije so na razpolago na zahtevo.

Datum Izdaje:

12.08.2021

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. 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.