

Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

## **VARNOSTNI LIST**

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

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Naziv snovi ali pripravka: ARCWELD ALU 4043

Velikost izdelka: 1.2 mm (3/64")

Drugi podatki za identifikacijo

**Št. VL:** 200000018423

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: GMAW (plin Metal Arc varjenje)

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 Lincoln Electric Company Naslov: 22801 Saint Clair Avenue

Cleveland, Ohio 44117

USA

Telefon: +1 (216) 481-8100

Kontaktna oseba: VARNOSTNI LIST Vprašanja: www.lincolnelectric.com/sds

Arc Welding Varnostne informacije: www.lincolnelectric.com/safety

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/Evrope +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Bližnji vzhod/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Koda podjetja Dostop: 333988

### **ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek po veljavni zakonodaji ni klasificiran kot nevaren.

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

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



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

#### 2.2 Elementi etikete

#### Ni uporabeno

#### 2.3 Druge nevarnosti

Električni šok lahko ubije. Če je treba za varjenje izvaja v vlažnih prostorih ali z mokro obleko, na kovinskih konstrukcij ali ko v utesnjenih položajih, kot so sedi, kleče ali leže, ali če obstaja velika nevarnost neizogibnega ali stika z obdelovanca, uporabite naslednjo opremo: Polavtomatsko DC Varilec, DC Manual (Stick) Welder, ali AC Varilec z Zmanjšana Voltage Control.

Arc žarki lahko poškodujejo oči in opečejo kožo. Varilni lok in iskre lahko vnamejo gorljive in vnetljive snovi. Prekomerna izpostavljenost varilnih hlapov in plinov, ki so lahko nevarni. Preberite in se pred uporabo tega izdelka razumljiva navodila proizvajalca, Varnostni listi in varnostne oznake. Glej poglavje 8.

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

Varjenje dima, proizvedena iz te varilne elektrode lahko vsebuje naslednje sestavine (-e) in / ali njihove kompleksne kovinske okside, kot tudi trdne delce ali druge sestavine iz potrošnega materiala, navadne kovine ali bazo kovinsko prevleko niso navedene spodaj.

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

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## O katerih se poroča Nevarne sestavine 3.2 Zmesi

Kemična oznaka	koncentracija	Št. CAS	ES-št.	Razvrstitev	Opom be	Št. Registracije REACH
Aluminija in / ali aluminijevih zlitin (kot Al)	50 - <100%	7429-90-5	231-072-3	Ni klasifikacije	#	01-2119529243-45;
Silicon	5 - <10%	7440-21-3	231-130-8	Ni klasifikacije	#	01-2119480401-47;
Iron	0,1 - <1%	7439-89-6	231-096-4	Ni klasifikacije		01-2119462838-24;
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu)	0,1 - <1%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 3: H412;	#	01-2119480154-42;
Titanium	0,1 - <1%	7440-32-6	231-142-3	Ni klasifikacije		Ni podatkov.
cink	0,1 - <1%	7440-66-6	231-175-3	Ni klasifikacije		01-2119467174-37;

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

CLP: Uredba št. 1272/2008.

<sup>#</sup> Ta snov ima mejnoe vrednost(i) za izpostavljenost na delovnem mestu.

<sup>##</sup> This substance is listed as SVHC



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

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:** Prah ali dima iz tega izdelka, je treba izprati iz oči z veliko količino čiste,

mlačno vodo, dokler ne prepeljejo na izredne zdravstvene ustanove. Ne dovolite, da žrtev drgnite ali obdržati oči tesno zaprta. Poiskati zdravniško

pomoč naenkrat.

Arc žarki lahko poškodujejo oči. Če izpostavljeni lok žarki, premaknite žrtev temno sobo, odstranite, kot je potrebno za zdravljenje kontaktnih leč, ki pokrivajo oči z oblazinjenim prelivom in počitek. če simptomi ne prenehajo,

poiskati zdravniško pomoč.

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

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

zdravniško pomoč naenkrat.

4.2 Najpomembnejši simptomi

in učinki, akutni in

zapozneli:

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

astma, emfizem).

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

Glejte Oddelek 11 za več informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nevarnosti:

Nevarnosti pri varjenju in njegove podobnih postopkih, kot so in trdo spajkanje so zapleteni in lahko vključujejo fizikalne in zdravstvene nevarnosti, kot so, vendar ne omejeno na elektrošokom, fizičnim naporom, sevanja opeklin (oko bliskavico), termičnih opeklin zaradi vroče kovine ali brizganja in možne vplive na zdravje Čezmerno izpostavljenost dima, plinom ali prahu, lahko nastanejo med uporabo tega izdelka. Glejte Oddelek 11 za več informacij.

0000040400



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

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:

Kakor so bili dobavljeni, izdelek ne bodo spali. V požaru v okolici: uporabiti

ustrezno gasilnega sredstva.

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:

Varilni lok in iskre lahko vnamejo gorljive in vnetljive izdelke.

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 splošnih 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:

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

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

vseh večjih razlit5jih je treba obvestiti odgovornega za okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Absorbirati s peskom ali kako drugo inertno snovjo, ki vpija. Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Takoj čiščenje razlitja, opazovanje opozorila na

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

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

odstavek 13 za ustrezno odlaganje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje:



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Preprečiti prašenje. Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih so se prah oblikovana.

Prebrati in razumeti navodila proizvajalca in previdnostnega oznako na

izdelku. Glejte Lincoln Varnostne objave na

www.lincolnelectric.com/safety~~pobj. Oglejte si ameriški nacionalni standard Z49.1, "Varnost v varjenju, rezanju in sorodnih postopkih", ki ga je ameriška varjenje Society, http://pubs.aws.org in OSHA objave 2206 (29CFR1910), Vlada ZDA Printing Office, www.gpo objavljeno .gov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

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

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 Wrednosti Izpostavljenosti na Delovnem Mestu: Great Britain

IdentitetaKemikalije	Vrsta	Mejne Vrednosti Izpostavljenosti	Izvor
Aluminija in / ali aluminijevih zlitin (kot Al) - Vdihljiv prah.	TWA	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
	TWA	4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
Silicon - Vdihljiv prah.	TWA	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
	TWA	4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu) - Inhalirati prah in meglice kot je Cu	TWA	1 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu) - Dima.	TWA	0,2 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu) - Vdihljiva frakcija.	TWA	0,01 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL (2014)
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu) - Inhalirati prah in meglice kot je Cu	STEL	2 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (01 2020)

Biološke Mejne Vrednosti: Great Britain

Nobena od snovi ni pokazala omejitev izpostavljenosti.

Biološke Mejne Vrednosti: ACGIH



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

Nobena od snovi ni pokazala omejitev izpostavljenosti.

Dodatne meje izpostavljenosti pod pogoji uporabe: Great Britain

	Vrsta	Mejne Vrednosti	Izvor
IdentitetaKemikalije	Vista	Izpostavljenosti	12401
Ogljikov dioksid	TWA	5.000 ppm	VB EH40 delovnem mestu Meje
3,			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
	0122	10.000 ррш	izpostavljenosti (soma)
Ogljikov monoksid	STEL	100 ppm	EU. Indikativne mejne vrednosti
Ogijikov monoksia	0122	тоо ррш	izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS,
			2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU
			(Indikativno)
	TWA	20	
	IVVA	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
	0.22	тоо ррии	izpostavljenosti (soma)
	TWA	20 ppm	VB EH40 delovnem mestu Meje
	1 ****	20 ppiii	izpostavljenosti (soma)
	TWA	30 ppm	VB EH40 delovnem mestu Meje
	1 7 7 7	30 ррпі	izpostavljenosti (soma) (Datum poteka tega
	CTEL	200	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
		0,0 pp	izpostavljenosti (soma)
	STEL	1 ppm	VB EH40 delovnem mestu Meje
	SIEL	ι ρριτι	izpostavljenosti (soma)
0700	CTFI	0.2 nnm	VB EH40 delovnem mestu Meje
ozon	STEL	0,2 ppm	
			izpostavljenosti (soma)

Dodatne meje izpostavljenosti pod pogoji uporabe: ZDA



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

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

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 higiene. Če ni potrjeno, da so ravni izpostavljenosti pod veljavno lokalno mejo, nižji TLV ali PEL, je potrebna uporaba respiratoria. 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 zdravie in se ne sme uporabliati za označevanje čiste linije med varnimi in nevarnimi izpostavljenostmi. Za informacije o sestavinah, ki so lahko nevarnost za zdravje si oglejte poglavje 10. Dodajni in materiali spojena lahko vsebujejo krom kot nenamerno element v sledovih. Materiali, ki vsebujejo kromove lahko povzročijo določeno količino šestvalentnega kroma (CrVI) in drugi kromovih spojin kot stranski produkt v paro. Leta 2018 je ameriški konferenci vladnih industrijskih higienikov (ACGIH) znižal prag mejne vrednosti (mejna vrednost) za šestvalentnega kroma od 50 mikrogramov na kubični meter zraka (50 ug / m³) do 0,2 ug / m³. Na teh novih omejitev, lahko CrVI izpostavljenosti ali nad TLV mogoče v primerih, kadar je ustrezno



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

prezračevanje niso predvideni. CrVI spojine so na seznamu IARC in NTP kot pomenijo raka na pljučih in tveganje za nastanek raka sinusov. Na delovnem mestu pogoji so edinstvene in varjenje izpostavljenosti hlapov ravni razlikuje. Na delovnem mestu ocene izpostavljenosti je treba opraviti s strokovnim, kot so industrijski higienik, da ugotovi, ali so izpostavljenosti pod dovoljenimi mejami, in da priporočila, ko je to potrebno za preprečevanje obsevanj.

Zaščito za oči/obraz:

Nositi čelado ali uporabljati zaščito za obraz z odtenkom filter objektiv številko 12 ali temnejša za odprte postopke lokom - ali bo upoštevala priporočila, kot je določeno v ANSI Z49.1 oddelka 4, ki temeljijo na vašem procesu in nastavitve. Ni posebnega odtenek objektiv priporočila za podvodno loka ali electroslag procesov. Ščit drugim z zagotavljanjem ustreznih zaslonov in flash očala.

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.

Zaščita dihal:

Držite glavo ven iz dima. Uporabite dovolj prezračevanje in lokalno izpušnih plinov, da dime in pline od zone dihanja in splošnem področju. Odobren respirator je treba uporabiti, razen če so ocene izpostavljenosti pod veljavnih mejnih vrednosti izpostavljenosti.

Higienski ukrepi:

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

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz: Solid varilno žico ali palico

Agregatno stanje: Cvrst/trden
Oblika: Cvrst/trden



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

Barva: Ni podatkov. Vonj: Ni podatkov. Prag za vonj: Ni podatkov. :Ha Ni podatkov. Tališče: Ni podatkov. Vrelišče: Ni podatkov. Plamenišče: Ni podatkov. Hitrost izparevanja: Ni podatkov. Vnetljivost (trdno, plinasto): Ni podatkov. Meja vnetljivosti - zgornja (%): Ni podatkov. Meja vnetljivosti - spodnja (%): Ni podatkov. Parni tlak: Ni podatkov. Relativna gostota par/hlapov: Ni podatkov. Gostata: Ni podatkov. 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 Ni na voljo.

vžig:

Korozija kovina: Ni na voljo.

## **ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

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

transporta.

**10.2 Kemijska stabilnost:** Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

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 galvanizacijo), število varilcev in obseg območja delavcev kakovost in količino prezračevanja, položaj varilca glave glede na dimno dima, kot tudi prisotnost onesnaževalcev v atmosferi (kot kloriranih ogljikovodikov hlapov iz čiščenja in razmaščevanje aktivnosti).

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

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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: Možne nevarnosti kronični zdravje v zvezi z uporabo varjenja potrošnega

so najbolj uporabljajo za vdihavanjem izpostavljenosti. Sklicevala na izjave

Vdihavanje v oddelku 11.

Pri stiku s Kožo: Arc žarki lahko opečejo kožo. Poročali so rak kože.

Stik z očmi: Arc žarki lahko poškodujejo oči.



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

**Po zaužitju:** škodovalo zdravju pri zaužitju ni znana ali ni pričakovana pri normalni

uporabi.

## Simptomi, ki izvirajo iz fizikalnih, kemičnih in toksikoloških značilnosti

Vdihavanje: Kratkotrajno (akutno), prekomerna izpostavljenost dimu in plinom iz

varjenja in sorodnih postopkov, lahko povzroči nelagodje, kot so kovinski dimno povišana telesna temperatura, vrtoglavica, slabost ali suhega ali draženje nosu, grla ali oči. Lahko poslabša že obstoječe probleme z dihali (npr astma, emfizem). Dolgoročno (kronična), prekomerna izpostavljenost dimu in plinom iz varjenja in sorodnih postopkov lahko privede do sideroza (železa vloge v pljučih), centralni živčni sistem sistem, bronhitis in druge

pljučne učinki.

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost (navesti vse možne poti izpostavljenosti)

Zaužitju

Izdelek: Ni klasifikacije

Specificirana(e) snov(i):

Iron LD 50 (Podgana): 98,6 g/kg Baker in / ali bakrove LD 50 (Podgana): 481 mg/kg

zlitine in spojine (kot Cu)

Stik s kožo

Izdelek: Ni klasifikacije

Vdihavanje

Izdelek: Ni klasifikacije

Specificirana(e) snov(i):

Aluminija in / ali LC 50 (Podgana, 1 h): 7,6 mg/l

aluminijevih zlitin (kot Al)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Izdelek: Ni klasifikacije

Jedkanje/Draženje Kože

Izdelek: Ni klasifikacije

Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči

Izdelek: Ni klasifikacije

Preobčutljivost Kože ali Dihal

Izdelek: Ni klasifikacije

Rakotvornosti

**Izdelek:** Poročali so rak kože: Arc žarki.

Monografije IARC o oceni tveganja za nastanek raka pri ljudeh:

Ni razpoznavnih karcirogenih snovi

Mutagenost Zarodnih Celic

In vitro

Izdelek: Ni klasifikacije



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

In vivo

Izdelek: Ni klasifikacije

Strupenost za razmnoževanje

Izdelek: Ni klasifikacije

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Enkratni Izpostavljenosti

Izdelek: Ni klasifikacije

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti

Izdelek: Ni klasifikacije

**Nevarnost Vdiha** 

Izdelek: Ni klasifikacije

Drugi učinki: Organske polimere lahko uporabimo pri izdelavi različnih varilnih

potrošnega materiala. Prekomerna izpostavljenost njihovo razgradnjo z izdelkov lahko povzroči stanje znano kot polimer hlapov vročino. Polymer dima povišana telesna temperatura običajno pojavi v 4 do 8 urah po izpostavljenosti s predstavitvijo gripi podobni simptomi, vključno z blagim pljučne draženje z ali brez povečanja telesne temperature. Znaki

izpostavljenosti lahko vključujejo povečanje števila levkocitov. Resolucija simptomov se običajno zgodi hitro, ponavadi ne traja več kot 48 ur.

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):

Aluminija in / ali LC 50 (Krap trave, beli amur (Ctenopharyngodon idella), 96 h): 0,21 - 0,31

aluminijevih zlitin (kot Al) mg/l



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

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

zlitine in spojine (kot Cu)

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

Vodni Nevretenčarji

**Izdelek:** Ni klasifikacije.

Specificirana(e) snov(i):

Baker in / ali bakrove EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna), 48 h): 0,102 mg/l zlitine in spojine (kot Cu)

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

Kronične nevarnosti za vodno okolje:

Riba

**Izdelek:** Ni klasifikacije.

Vodni Nevretenčarji

Izdelek: Ni klasifikacije.

Strupenost za vodno rastlinje

Izdelek: Ni klasifikacije.

Specificirana(e) snov(i):

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

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Biološka razgradnja

Izdelek: Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijski Faktor (BCF)

Izdelek: Ni podatkov.

Specificirana(e) snov(i):

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

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

cink Brown shrimp (Penaeus aztecus), Biokoncentracijski Faktor (BCF): > 400 -

< 600 (Static)

**12.4 Mobilnost v tleh:** Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in

vPvB:

Ni podatkov.

**12.6 Drugi škodljivi učinki:** Ni podatkov.

**12.7 Dodatna informacija:** Ni podatkov.

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

zmanjšati. Če je možno, reciklirajo na okolju sprejemljiv, ureditve skladen način. Prodajo proizvodov, ne da reciklirati v skladu z vso veljavno

nacin. Prodajo proizvodov, ne da recikiliati v skladu z vso vei

zveznimi, državnimi, pokrajinskimi in lokalnimi zahtevami.



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

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

odpadkov.

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

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

času odstranjevanja.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### ADR

14.1 Številka ZN 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 Izvzeta 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

Izvzeta 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



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

Izvzeta 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: Izvzeta količina

14.5 Onesnažuje morje Ne

Samo tovorno letalo: Dovoljeno.

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

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### Odredbe EU

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
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): ni

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

Kemična oznaka	Št. CAS	koncentracija
Aluminija in / ali aluminijevih zlitin (kot Al)	7429-90-5	90 - 100%
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%
cink	7440-66-6	0,1 - 1,0%

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



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

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

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
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%
cink	7440-66-6	0,1 - 1,0%

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

Kemična oznaka	Št. CAS	koncentracija
Aluminija in / ali aluminijevih zlitin (kot Al)	7429-90-5	90 - 100%
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%
cink	7440-66-6	0,1 - 1,0%
magnezij	7439-95-4	0 - <0,1%

#### Nacionalne uredbe

Razred nevarnosti za vode (WGK):

WGK 3: resno-ogroža vodo.

## TA Luft, tehnično vodstvo zrak:

Baker in / ali bakrove zlitine in	Število 5.2.2 Razred III, Anorganska
spojine (kot Cu)	snov, prašijo
mangan	Število 5.2.2 Razred III, Anorganska
	snov, prašijo

## INRS, Maladies Professionelles, seznam bolezni, povezanih z delom

Na seznamu: 44 bis

44 A

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

Mednarodni predpisi



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

## Inventarno stanje:

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

DSL: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

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

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

ENCS (JP): 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.

KECI (KR):

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

NZIOC:

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

NZIOC:

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

PICCS (PH):

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

TCSI:

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

TSCA:

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

EU INV:

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

#### Montrealski protokol

Ni uporabeno

#### Stockholmska konvencija

Ni uporabeno

## Rotterdamska konvencija

Ni uporabeno

#### Kjotski protokol

Ni uporabeno

### ODDELEK 16: Drugi podatk

### Definicije:

Sklici

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

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

za podatke: dopolnili.

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

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

**Datum Izdaje:** 23.12.2021



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

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.



Datum zadnje revizije: 23.12.2021 Datum zamenjave: 23.12.2021

## 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 dodajnega materiala, vrste premaza na osnovnem materialu, kot so barve, pocinkani ali galvanizirani nanosi, olja ali ostanki čiščenja in razmaščevanja. Sistematičen pristop k oceni izpostavljenosti je potreben, upoštevati pa je potrebno posebne okoliščine izvajalca in delavcev v bližini, ki so tudi lahko izpostavljeni.

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

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

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

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