

Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

## **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: ULTRAMET® 316L

Velikost izdelka: 3.2 mm (1/8")

Drugi podatki za identifikacijo

Št. VL: 200000014555

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: SMAW (ročno obločno 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: Metrode Products Ltd.

Naslov: Hanworth Lane

Chertsey, Surrey KT16 9LL

United Kingdom

Telefon: +44(0)1932 566721

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

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

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

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+1 (888) 609-1762 USA/Kanada/Mehika +1 (216) 383-8962 Americas/Evrope 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: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

#### 2.2 Elementi etikete

#### Ni uporabeno

## Dodatni podatki za nalepko

EUH210: Varnosti list na voljo na zahtevo.

#### 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
mangan	7439-96-5
Kroma (VI)	18540-29-9
nikelj	7440-02-0
kromov oksid	1308-38-9
Fluoridi (kot F)	16984-48-8

## 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
Iron	20 - <50%	7439-89-6	231-096-4	Ni klasifikacije		01-2119462838-24;
Kroma in kromove zlitine ali spojine (kot Cr)	10 - <20%	7440-47-3	231-157-5	Ni klasifikacije	#	01-2119485652-31;
glinenec	5 - <10%	68476-25-5	270-666-7	Ni klasifikacije		Ni podatkov.
nikelj	5 - <10%	7440-02-0	231-111-4	Carc.: 2: H351; STOT RE: 1: H372; Skin Sens.: 1: H317;	#	01-2119438727-29;
Titanov dioksid	5 - <10%	13463-67-7	236-675-5	Ni klasifikacije	#	Ni podatkov.



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

(naravno)						
apnenec	1 - <5%	1317-65-3	215-279-6	Ni klasifikacije	#	Ni podatkov.
molibden	1 - <5%	7439-98-7	231-107-2	Ni klasifikacije	#	01-2119472304-43;
kalijev silikat	1 - <5%	1312-76-1	215-199-1	Eye Irrit.: 2: H319; Skin Corr.: 2: H315;		01-2119456888-17;
mangan	1 - <5%	7439-96-5	231-105-1	Ni klasifikacije	#	01-2119449803-34;
Calcium fluoride	1 - <5%	7789-75-5	232-188-7	Ni klasifikacije	#	Ni podatkov.
železov oksid	1 - <5%	1309-37-1	215-168-2	Ni klasifikacije	#	Ni podatkov.
bentonit	0,1 - <1%	1302-78-9	215-108-5	Ni klasifikacije		Ni podatkov.
quartz	0,1 - <1%	14808-60-7	238-878-4	STOT RE: 1: H372;	#	Ni podatkov.
aluminijev oksid	0,1 - <1%	1344-28-1	215-691-6	Ni klasifikacije	#	01-2119529248-35;
kalcijev alginat	0,1 - <1%	9005-35-0		Ni klasifikacije		Ni podatkov.
Silicijev dioksid (amorfna)	0,1 - <1%	7631-86-9	231-545-4	Ni klasifikacije	#	Ni podatkov.
cirkonijevega oksida	0,1 - <1%	1314-23-4	215-227-2	Ni klasifikacije	#	Ni podatkov.
Silicon	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Ni klasifikacije	#	01-2119480401-47;
natrijev silikat	0,1 - <1%	1344-09-8	215-687-4	Met. Corr.: 1: H290; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 1: H372;		01-2119448725-31;
litij silikat	0,1 - <1%	10102-24-6	233-270-5	Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 2: H319;		Ni podatkov.
Karboksimetil celuloza, natrijeva sol	0,1 - <1%	9004-32-4		Ni klasifikacije		Ni podatkov.
litij fluorid	0,1 - <1%	7789-24-4	232-152-0	Acute Tox.: 3: H301; Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 2: H319; STOT SE: 3: H335;	#	01-2120751214-63;
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;

<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.

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

<sup>#</sup> Ta snov ima mejnoe vrednost(i) za izpostavljenost na delovnem mestu. ## This substance is listed as SVHC



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

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 informacii.

## 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.

Ravnanje: Zdraviti simptomatiko.



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

#### 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

gašenie:

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 specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje:



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

## 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. Gleite Lincoln Varnostne obiave 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: EU & Great Britain

IdentitetaKemikalije	Vrsta	Mejne Vrednosti Izpostavljenosti	Izvor
Kroma in kromove zlitine ali spojine (kot Cr)	TWA	0,5 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
	TWA	2 mg/m3	EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (12 2009)
Kroma in kromove zlitine ali spojine (kot Cr) - Celotni prah kot Cr	TWA	2,0 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL (2014)
nikelj - kot Ni	TWA	0,5 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
nikelj - Vdihljiva frakcija kot Ni	TWA	0,005 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL (2014)
nikelj - Vdihljiva frakcija.	TWA	0,005 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL (2014)
Titanov dioksid (naravno) - Inhalable	TWA	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
Titanov dioksid (naravno) - Vdihavano.	TWA	4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
apnenec - 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)
apnenec - Vdihavano.	TWA	4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (2007)
apnenec - Inhalable	TWA	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje



Verzija: 4.0 Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

	1	1	
		10 / 0	izpostavljenosti (soma) (2007)
molibden - kot Mo	TWA	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma) (2007)
	STEL	20 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma) (01 2020)
mangan - Vdihljiva frakcija	TWA	0,05 mg/m3	EU. Indikativne mejne vrednosti
kot Mn			izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS,
			2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (02
			2017)
mangan - Vdihljive frakcije	TWA	0,2 mg/m3	EU. Indikativne mejne vrednosti
kot Mn		,	izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS,
			2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (02
			2017)
mangan - Vdihljiva frakcija.	TWA	0,050 mg/m3	EU. Źnanstveni odbor za poklicne mejne
. J , , ,		3, 11	vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
			komisija - SCOEL (2014)
mangan - Vdihljive frakcije.	TWA	0,200 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne
mangan vanijive nakeije.	''''	0,200 1119/1110	vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
			komisija - SCOEL (2014)
mangan - Vdihljiva frakcija	TWA	0,05 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
kot Mn	'**/`	0,00 mg/m3	izpostavljenosti (soma) (08 2018)
mangan - Vdihljive frakcije	TWA	0,2 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
kot Mn	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,2 mg/m3	izpostavljenosti (soma) (08 2018)
Calcium fluoride - kot F	TWA	2,5 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
Calcium nuonde - kot F	IVVA	2,5 mg/m3	
Calcium fluoride	TWA	2 E m a/m 2	izpostavljenosti (soma) (2007)  EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne
Calcium fluoride	IVVA	2,5 mg/m3	
			vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
× 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	T14/4	4 / 0	komisija - SCOEL (2014)
železov oksid - Vdihavano.	TWA	4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		10 10	izpostavljenosti (soma) (2007)
železov oksid - Inhalable	TWA	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma) (2007)
železov oksid - Dima kot Fe	TWA	5 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma) (2007)
	STEL	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma) (01 2020)
quartz - Vdihavano.	TWA	0,1 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma) (2007)
quartz - Respirabilna frakcija	TWA	0,1 mg/m3	EU. Mejne vrednosti za poklicno
in prah			izpostavljenost, Direktiva 2004/37/ES o
			rakotvornih in mutagenih snoveh iz Priloge III,
			del A (12 2017)
aluminijev oksid - Vdihljiv	TWA	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
prah.			izpostavljenosti (soma) (2007)
	TWA	4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma) (2007)
Silicijev dioksid (amorfna) -	TWA	6 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
Vdihljiv prah.			izpostavljenosti (soma) (2007)
	TWA	2,4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
	<u> </u>		izpostavljenosti (soma) (2007)
	TWA	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma) (01 2020)
	TWA	4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
		]	izpostavljenosti (soma) (01 2020)
	TWA	6 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
		]	izpostavljenosti (soma) (01 2020)
	TWA	2,4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
		_,	izpostavljenosti (soma) (01 2020)
cirkonijevega oksida - kot Zr	TWA	5 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
storinjo roga onoida not Zi	'''''	o mg/mo	izpostavljenosti (soma) (2007)
	STEL	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
	5.22	To mg/ms	izpostavljenosti (soma) (01 2020)
cirkonijevega oksida - Vdihljiv	TWA	10 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
prah.	' ' ' ' '	TO mg/ms	izpostavljenosti (soma) (01 2020)
piaii.	TWA	4	
	IVVA	4 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma) (01 2020)



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

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)
litij fluorid - kot F	TWA	2,5 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
·			izpostavljenosti (soma) (2007)
litij fluorid	TWA	2,5 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne
•			vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
			komisija - SCOEL (2014)
Baker in / ali bakrove zlitine	TWA	1 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
in spojine (kot Cu) - Inhalirati			izpostavljenosti (soma) (2007)
prah in meglice kot je Cu			
Baker in / ali bakrove zlitine	TWA	0,2 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
in spojine (kot Cu) - Dima.			izpostavljenosti (soma) (2007)
Baker in / ali bakrove zlitine	TWA	0,01 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne
in spojine (kot Cu) - Vdihljiva			vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
frakcija.			komisija - SCOEL (2014)
Baker in / ali bakrove zlitine	STEL	2 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
in spojine (kot Cu) - Inhalirati			izpostavljenosti (soma) (01 2020)
prah in meglice kot je Cu			

Biološke Mejne Vrednosti: EU & Great Britain

Nobena od snovi ni pokazala omejitev izpostavljenosti.

Biološke Mejne Vrednosti: ACGIH

Nobena od snovi ni pokazala omejitev izpostavljenosti.

Dodatne meje izpostavljenosti pod pogoji uporabe: EU & 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
	SIEL	13.000 ppm	izpostavljenosti (soma)
Ogljikov monoksid	STEL	100 ppm	EU. Indikativne meine vrednosti
Ogijikov monoksia	SILL	100 ρριτί	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
	T10/0	00	komisija - SCOEL
	TWA	20 ppm	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
			komisija - SCOEL
	STEL	200 ppm	VB EH40 delovnem mestu Meie
	0.22	200 pp	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

Verzija: 4.0 Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

			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)
	TWA	20 ppm	EU. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost, Direktiva 2004/37/ES o rakotvornih in mutagenih snoveh iz Priloge III, del A
	STEL	100 ppm	EU. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost, Direktiva 2004/37/ES o rakotvornih in mutagenih snoveh iz Priloge III, del A
	STEL	117 mg/m3	EU. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost, Direktiva 2004/37/ES o rakotvornih in mutagenih snoveh iz Priloge III, del A
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
ozon	STEL	0,2 ppm	izpostavljenosti (soma)  VB EH40 delovnem mestu Meje
mangan - Vdihljiva frakcija kot Mn	TWA	0,05 mg/m3	izpostavljenosti (soma)  EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (Indikativno)
mangan - Vdihljive frakcije kot Mn	TWA	0,2 mg/m3	EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU (Indikativno)
mangan - Vdihljiva frakcija.	TWA	0,050 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL
mangan - Vdihljive frakcije.	TWA	0,200 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska komisija - SCOEL
mangan - Vdihljiva frakcija kot Mn	TWA	0,05 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)
mangan - Vdihljive frakcije kot Mn	TWA	0,2 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje izpostavljenosti (soma)
Kroma (VI) - kot Cr	TWA	0,010 mg/m3	EU. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost, Direktiva 2004/37/ES o rakotvornih in mutagenih snoveh iz Priloge III, del A
	TWA	0,005 mg/m3	EU. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost, Direktiva 2004/37/ES o rakotvornih in mutagenih snoveh iz Priloge III, del A
Kroma (VI) - Dima kot Cr	TWA	0,025 mg/m3	EU. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost, Direktiva 2004/37/ES o rakotvornih in mutagenih snoveh iz Priloge III, del A



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

Kroma (VI) - kot Cr	TWA	0,025 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma)
	TWA	0,01 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
		_	izpostavljenosti (soma)
nikelj - kot Ni	TWA	0,5 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
•			izpostavljenosti (soma)
nikelj - Vdihljiva frakcija kot	TWA	0,005 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne
Ni			vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
			komisija - SCOEL
nikelj - Vdihljiva frakcija.	TWA	0,005 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne
			vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
			komisija - SCOEL
kromov oksid - kot Cr	TWA	0,5 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
			izpostavljenosti (soma)
kromov oksid	TWA	2 mg/m3	EU. Indikativne mejne vrednosti
		_	izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS,
			2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU
			(Indikativno)
kromov oksid - Celotni prah	TWA	2,0 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne
kot Cr			vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
			komisija - SCOEL
Fluoridi (kot F) - kot F	TWA	2,5 mg/m3	VB EH40 delovnem mestu Meje
		_	izpostavljenosti (soma)
Fluoridi (kot F)	TWA	2,5 mg/m3	EU. Indikativne mejne vrednosti
, ,			izpostavljenosti iz direktiv 91/322/EGS,
			2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU
			(Indikativno)
	TWA	2,5 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za poklicne mejne
			vrednosti izpostavljenosti (SCOEL), Evropska
			komisija - SCOEL

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)
mangan - Dima kot Mn	Ceiling		5 mg/m3	US OSHA Tabela Z-1 Mejne vrednosti
				onesnaževalcev zraka (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
mangan - Vdihljive frakcije kot Mn	TWA		0,1 mg/m3	US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014)
mangan - Vdihljiva frakcija kot Mn	TWA		0,02 mg/m3	US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014)
Kroma (VI)	TWA		0,005 mg/m3	US OSHA posebej reguliran snovi (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006)



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

	OSHA_AC T	0,0025 mg/m3	US OSHA posebej reguliran snovi (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006)
Kroma (VI) - Vdihljive frakcije. - kot Cr (VI)	TWA	0,0002 mg/m3	US ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	STEL	0,0005 mg/m3	US ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
nikelj - Vdihljive frakcije.	TWA	1,5 mg/m3	US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
nikelj - kot Ni	PEL	1 mg/m3	US OSHA Tabela Z-1 Mejne vrednosti onesnaževalcev zraka (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
kromov oksid - kot Cr	PEL	0,5 mg/m3	US OSHA Tabela Z-1 Mejne vrednosti onesnaževalcev zraka (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
kromov oksid - Vdihljive frakcije kot Cr(III)	TWA	0,003 mg/m3	US ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	TWA	0,003 mg/m3	US ACGIH Threshold Limit Values (01 2021)
Fluoridi (kot F) - kot F	TWA	2,5 mg/m3	US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
	PEL	2,5 mg/m3	US OSHA Tabela Z-1 Mejne vrednosti onesnaževalcev zraka (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Fluoridi (kot F) - Prah.	TWA	2,5 mg/m3	US OSHA Tabela Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

#### 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 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 ug / m³) do 0,2 ug / m³. Na teh novih omejitev, lahko CrVI izpostavljenosti ali nad TLV mogoče v primerih, kadar je ustrezno prezračevanje niso predvideni. CrVI spojine so na seznamu IARC in NTP kot pomenijo raka na pljučih in tveganje za nastanek raka sinusov. Na



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

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 Societv. www.aws.org.

#### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz: Jeklena palica z ekstrudiranega tok prevleko

Agregatno stanje:Cvrst/trdenOblika:Cvrst/trdenBarva:Ni podatkov.Vonj:Ni podatkov.

Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

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

Topnost(i)

Relativna gostota:

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 zaNi 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

Ni podatkov.

transporta.

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



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

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

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: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

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

uporabi.

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

**Vdihavanje:** izpostavljenost dihal danes v kristalni kremen v tem varilne elektrode ni

pričakovati med normalno uporabo. Dihal prekomerna izpostavljenost zraku kremena je znano, da povzroča silikozo, obliko onemogočanje pljučno

fibrozo, ki je lahko postopno in lahko povzroči smrt. Kristalnega

kremenčevega stekla na IARC (Mednarodne agencije za raziskave raka) in NTP (državnega toksikološkega programa) seznamih kot da pomenijo tveganje za nastanek raka pri ljudeh. Opomba: Vse regionalne oblasti ne uporablja enakih meril za dodeljevanje rakotvornih razvrstitve na kemikalije. Na primer, Evropska unija (EU) CLP Evropska ne zahteva razvrščanje kristalni kremen kot rakotvorno snov. 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

(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
apnenec LD 50 (Podgana): 6.450 mg/kg
Calcium fluoride LD 50 (Podgana): 4.250 mg/kg
natrijev silikat LD 50 (Podgana): 1,1 g/kg
Karboksimetil celuloza, LD 50 (Podgana): 2.700 mg/kg

natrijeva sol

litij fluorid LD 50 (Podgana): 143 mg/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):

Karboksimetil celuloza, LC 50 (Podgana, 4 h): 5.800 mg/m3

natrijeva sol

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Izdelek: Ni klasifikacije

Jedkanje/Draženje Kože

Izdelek: Ni klasifikacije

Težka Poškodba Oči/Razdraženje Oči



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

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:

Specificirana(e) snov(i):

Kroma in kromove zlitine C

Celostna ocena:

3. Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

ali spojine (kot Cr)

nikeli

Celostna ocena:

2B. lahko da rakotvorno za ljudi.

Titanov dioksid (naravno) Calcium fluoride Celostna ocena: Celostna ocena: 2B. lahko da rakotvorno za ljudi.

Čalcium fluoride železov oksid

Celostna ocena:

Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.
 Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

quartz Celostna ocena: Silicijev dioksid (amorfna) Celostna ocena:

1. Rakotvorno za ljudi.

Silicijev dioksid (amorfna) Celitij fluorid Ce

Celostna ocena:

Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.
 Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

**Mutagenost Zarodnih Celic** 

In vitro

**Izdelek:** Ni klasifikacije

In vivo

Izdelek: Ni klasifikacije

Strupenost za razmnoževanje

Izdelek: Ni klasifikacije

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Enkratni Izpostavljenosti

Izdelek: Ni klasifikacije

Toksičnost za Specifični Ciljni Organ - Ponavljajoči se Izpostavljenosti

**Izdelek:** Ni klasifikacije

**Nevarnost Vdiha** 

Izdelek: Ni klasifikacije

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH

ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.;

Drugi podatki

Izdelek: 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.;

Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

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

Vdihavanje:

Specificirana(e) snov(i):

mangan Prekomerna izpostavljenost manganovih hlapov lahko vpliva na možgane in

centralni živčni sistem, kar je slabo koordinacijo, težave pri govoru, in roko

ali tresenje nog. Ta pogoj je lahko nepopravljiva.

Kroma (VI) Kromati lahko povzroči razjede, perforacijo nosnega pretina in hudo

draženje bronhijev in pljuč. poškodbe jeter in alergijske reakcije, vključno z

izpuščajem, so poročali. Astma je pri nekaterih preobčutljivih posameznikov. Stik s kožo lahko povzroči draženje, razjede, preobčutljivosti, in kontaktni dermatitis. Kromati vsebuje obrazec šestvalentnega kroma. Šestvalentnega kroma in njegove spojine so na IARC (Mednarodne agencije za raziskave raka) in NTP (državnega

toksikološkega programa), navaja, da pomeni tveganje za nastanek raka pri

ljudeh.

nikelj in njegove spojine so na seznamu IARC in NTP kot predstavlja

tveganje za nastanek raka dihal in kožne preobčutljivosti s simptomi, od

rahlega srbenja do hudega dermatitisa.

#### Dodatni toksikološki podatki pod pogoji uporabe:

Akutna strupenost

Zaužitju

Specificirana(e) snov(i):

Kroma (VI) LD 50 (Podgana): 27 - 59 mg/kg Fluoridi (kot F) LD 50 (Podgana): 4.250 mg/kg

Vdihavanje

Specificirana(e) snov(i):

Rakotvornosti

Specificirana(e) snov(i):

Kroma (VI) EU RA C2

Monografije IARC o oceni tveganja za nastanek raka pri ljudeh:

Specificirana(e) snov(i):

Kroma (VI) Celostna ocena: 1. Rakotvorno za ljudi.

nikelj Celostna ocena: 2B. lahko da rakotvorno za ljudi.

kromov oksid Celostna ocena: 3. Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

Drugi učinki:

Specificirana(e) snov(i):

Ogljikov dioksid asfiksije

Ogljikov monoksid Carboxyhemoglobinemia

dušikov dioksid Spodnja draženje dihalnih poti



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

nikelj dermatitis nikelj pnevmokonioza

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost za okolje

#### Akutne nevarnosti za vodno okolje:

Riba

**Izdelek:** Ni klasifikacije.

Specificirana(e) snov(i):

nikelj LC 50 (Debeluh (Pimephales promelas), 96 h): 2,916 mg/l

molibden LC 50 (Mavrična postrv, postrvja Donaldson (Oncorhynchus mykiss), 96 h):

800 mg/l

Calcium fluoride LC 50 (96 h): 340 mg/l

bentonit LC 50 (Mavrična postrv, postrvja Donaldson (Oncorhynchus mykiss), 96 h):

19.000 mg/l

natrijev silikat LC 50 (Zahodni komarji (Gambusia affinis), 96 h): 1.800 mg/l LC 50 (Debeluh (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l

zlitine in spojine (kot Cu)

Vodni Nevretenčarji

Izdelek: Ni klasifikacije.

Specificirana(e) snov(i):

nikelj EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna), 48 h): 1 mg/l EC50 (Vodna bolha (Daphnia magna), 48 h): 40 mg/l EC50 (Daphnia magna; Daphnia sp., 48 h): 270 mg/l EC50 (Vodna bolha, 48 h): 22,94 - 49,01 mg/l EC50 (Vodna bolha, 48 h): 46,04 - 165,37 mg/l

natrijeva sol

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

zlitine in spojine (kot Cu)

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 (Scenedesmus dimorphus, 3 d): 0,0623 mg/l

zlitine in spojine (kot Cu)

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Biološka razgradnja

Izdelek: Ni podatkov.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

Biokoncentracijski Faktor (BCF)

Izdelek: Ni podatkov.

Specificirana(e) snov(i):

nikelj Zebra mussel (Dreissena polymorpha), Biokoncentracijski Faktor (BCF):

5.000 - 10.000 (Pretočno) Biokoncentracijski faktor se izračuna

koncentracija v tkivu suhe teže

Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu)

Anacystis nidulans, Biokoncentracijski Faktor (BCF): 36,01 (Static)

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

12.5 Rezultati ocene PBT in

vPvB:

Ni podatkov.

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

**12.7 Dodatna informacija:** Ni podatkov.

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

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

zveznimi, državnimi, pokrajinskimi in lokalnimi zahtevami.

**Navodila za odstranjevanje:** Odstranjevanje tega proizvoda, se lahko obravnava kot nevaren odpadek.

Varjenja potrošnega materiala in / ali stranski produkt iz varilnega procesa (vključno z, vendar ne omejeno na žlindro, prah, itd), lahko vsebujejo vrednosti izlužene težkih kovin, kot barija ali kroma. Pred odstranitvijo, mora biti reprezentativni vzorec se analizira v skladu z US EPA toksičnosti karakterističen izluženjem postopku (TCLP), da ugotovi, ali obstajajo kakšne sestavine nad predpisanimi mejnimi vrednostmi. na okolju

sprejemljiv način zavrzite izdelek, ostanke, embalažo za enkratno uporabo,

ali podloge v skladu z državnimi in lokalnimi predpisi.

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



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

Izvzeta količina

14.5 Onesnažuje morje14.6 Posebni previdnostni ukrepi zaJih ni.

uporabnika:

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 Ne14.6 Posebni previdnostni ukrepi za Jih ni.

uporabnika:

**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
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za Jih ni.

uporabnika:

**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 Izvzeta količina

14.5 Onesnažuje morje Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za Jih ni.

uporabnika:

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:



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

Letalo za prevoz potnikov in

tovora:

Omejena količina:

Izvzeta količina

14.5 Onesnažuje morje Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za Jih ni.

uporabnika:

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

Kemična oznaka	Št. CAS	Koncentracija
Kroma in kromove zlitine ali spojine (kot Cr)	7440-47-3	10 - 20%
nikelj	7440-02-0	1,0 - 10%
Titanov dioksid (naravno)	13463-67-7	1,0 - 10%
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%

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

Kemična oznaka	Št. CAS	Koncentracija
quartz	14808-60-7	0,1 - 1,0%

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

Kemična oznaka	Št. CAS	Koncentracija
nikelj	7440-02-0	1,0 - 10%



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

Titanov dioksid (naravno)	13463-67-7	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
Kroma in kromove zlitine ali spojine (kot Cr)	7440-47-3	10 - 20%
nikelj	7440-02-0	1,0 - 10%
Calcium fluoride	7789-75-5	1,0 - 10%
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%
litij fluorid	7789-24-4	0,1 - 1,0%

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

Kemična oznaka	Št. CAS	Koncentracija
nikelj	7440-02-0	1,0 - 10%
Titanov dioksid (naravno)	13463-67-7	1,0 - 10%
Baker in / ali bakrove zlitine in spojine (kot Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%

#### Nacionalne uredbe

Razred nevarnosti za vode (WGK):

WGK 3: resno-ogroža vodo.

### TA Luft, tehnično vodstvo zrak:

Kroma in kromove zlitine ali	Število 5.2.2 Razred III, Anorganska
spojine (kot Cr)	snov, prašijo
nikelj	Število 5.2.2 Razred II, Anorganska
	snov, prašijo
mangan	Število 5.2.2 Razred III, Anorganska
	snov, prašijo
litij fluorid	Število 5.2.2 Razred III, Anorganska
	snov, prašijoŠtevilo 5.2.4 Razred II,
	Anorganska snov, ki tvori plin
Baker in / ali bakrove zlitine in	Število 5.2.2 Razred III, Anorganska
spojine (kot Cu)	snov, prašijo

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

Na seznamu: 44 bis

44

Α

32

94

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

#### Mednarodni predpisi

#### Inventarno stanje:

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

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.

NZIOC: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim. TCSI: Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

EU INV:

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

CH NS:

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

TH ECINL:

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

VN INVL:

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

AU AIICL:

ONT INV:

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

KECI (KR):

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

Na evidenčnem seznamu ali v skladnosti z njim.

PICCS (PH): Ena ali več sestavin ni na seznamu ali izvzete iz seznama.

TSCA: 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:

H290 Lahko je jedko za kovine.



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

H301	Strup	eno	pri	zauži	tju.
11011	_	~			

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči. H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H372 Povzroča okvare na organih pri dolgotrajni ali ponavljajoči se

izpostavljenosti.

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:** 29.08.2023

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.

© 2023 Lincoln Global Inc. Vse pravice pridržane.



Datum zadnje revizije: 29.08.2023 Datum zamenjave: 29.08.2023

## 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.