

Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Pravilom (EC) Br 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno.

Odjeljak 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv tvari/pripravka: Thermet HP50WCo

Veličina proizvoda: 3.2 mm (1/8")

Ostali načini identifikacije

STL broj: 200000002467

1.2 Važne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe protiv kojih se savjetuje

Identificirani načini primjene: SMAW (ručno elektrolučno zavarivanje)

Ne preporučuje se upotrebe: Nepoznato. Pročitajte ovu SDS prije korištenja ovog proizvoda.

1.3 Detalji dobavljača sigurnosno tehničkog lista

Informacije o proizvođaču/uvozniku/dobavljaču/distributeru

Naziv tvrtke: Metrode Products Ltd.

Adresa: Hanworth Lane

Chertsey, Surrey KT16 9LL

United Kingdom

Telefon: +44(0)1932 566721

Kontakt osoba: Sigurnosno-tehnički list Pitanja: www.lincolnelectric.com/sds

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

1.4 Telefon za hitne slučajeve:

USA/Kanada/Meksiko +1 (888) 609-1762 Amerika/Europa +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Bliski istok/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Tvrtka Code Access: 333988

Odjeljak 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod nije klasificiran kao opasan prema zakonskim propisima na snazi.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.

Nije klasificiran kao opasan prema važećim GHS kriterija za razvrstavanje opasnosti.

Dodatne informacije na etiketi

EUH210: Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

2.3 Druge opasnosti

Strujni udar može ubiti. Ako zavarivanje mora biti izvedena u vlažnim prostorijama ili mokrom odjećom, na metalnim konstrukcijama ili kada u skučenim mjestima kao što su sjedenje, klečanje ili ležanje, ili ako postoji visoki rizik od neizbježnog ili slučajnog kontakta s obratka, koristite sljedeću opremu: poluautomatski DC Zavarivač, DC Manual (stick) Zavarivač ili AC Zavarivač sa smanjenom Voltage Control.

Arc zrake mogu ozlijediti oči i opeći kožu. Zavarivanje luk i iskre mogu zapaliti zapaljivih i zapaljive materijale. Pretjerano izlaganje zavarivanja dimova i plinova mogu biti opasni. Čitati i razumjeti upute proizvođača, Liste sa sigurnosnim podacima i opreza naljepnice prije korištenja ovog proizvoda. Pogledajte Poglavlje 8.

Tvar(i) tvorena(e) pod uvjetima korištenja:

Da je dim zavarivanje proizveden od ove elektrode za zavarivanje mogu sadržavati sljedeći sastavni dio (e) i / ili njihovih kompleksnih metalnih oksida, kao i krute čestice ili druge sastojke iz potrošnog materijala, osnovnog materijala, ili baze metalni premaz ne pronaći u nastavku.

Kemijska oznaka	CAS-Br.
Ugljični dioksid	124-38-9
Ugljični monoksid	630-08-0
dušikov dioksid	10102-44-0
Ozon	10028-15-6
Mangan	7439-96-5
Krom (VI)	18540-29-9
nikl	7440-02-0
Kobalt i spojevi (kao Co)	7440-48-4
Krom oksid	1308-38-9
Fluoridi (F)	16984-48-8

Odjeljak 3: Sastav/podaci o sastojcima

Objavljena Opasni Sastojci 3.2 Smjesa

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	Klasifikacija	Napo mene	REACH registracioni br.
Željezo	20 - <50%	7439-89-6	231-096-4	Nije klasificirano		01-2119462838-24;
nikl	20 - <50%	7440-02-0	231-111-4	Carc.: 2: H351 STOT RE: 1: H372 Skin Sens.: 1: H317	#	01-2119438727-29;
Chromium i Chromium slitine ili spojevi (kao Cr)	20 - <50%	7440-47-3	231-157-5	Nije klasificirano	#	01-2119485652-31;
Kobalt i spojevi (kao Co)	5 - <10%	7440-48-4	231-158-0	Eye Dam.: 2: H319 Repr.: 2: H361f Carc.: 1B: H350i Skin Sens.: 1: H317 Resp. Sens.: 1: H334 Carc.: 1B: H350 Muta.: 2: H341 Aquatic Acute: 1: H400	#	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

				Aquatic Chronic: 1: H410 Aquatic Chronic: 4: H413		
Kriolit	1 - <5%	15096-52-3	239-148-8	Acute Tox.: 4: H332 STOT RE: 1: H372 Aquatic Chronic: 2: H411	#	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Volfram	1 - <5%	7440-33-7	231-143-9	Nije klasificirano	#	01-2119488910-30;
Kalcijev karbonat	1 - <5%	471-34-1	207-439-9	Nije klasificirano	#	01-2119486795-18;
Vapnenac	0,1 - <1%	1317-65-3	215-279-6	Nije klasificirano	#	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
kalijevog silikata	0,1 - <1%	1312-76-1	215-199-1	Eye Irrit.: 2: H319 Skin Corr.: 2: H315		01-2119456888-17;
Mangan	0,1 - <1%	7439-96-5	231-105-1	Nije klasificirano	#	01-2119449803-34;
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;
Silicij	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Nije klasificirano	#	01-2119480401-47;
Aluminij i / ili aluminijske legure (kao Al)	0,1 - <1%	7429-90-5	231-072-3	Nije klasificirano	#	01-2119529243-45;
titanijum	0,1 - <1%	7440-32-6	231-142-3	Nije klasificirano		Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
hidroksietil celuloza	0,1 - <1%	9004-62-0		Nije klasificirano		Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu)	0,1 - <1%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1: H400 Aquatic Chronic: 3: H412	#	01-2119480154-42;
Molibden	0,1 - <1%	7439-98-7	231-107-2	Nije klasificirano	#	01-2119472304-43;
kaolin	0,1 - <1%	1332-58-7	310-194-1	Nije klasificirano	#	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
bentonit	0,1 - <1%	1302-78-9	215-108-5	Nije klasificirano		Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Magnezij	0,1 - <1%	7439-95-4	231-104-6	Flam. Sol.: 1: H228 Water-react.: 2: H261		01-2119537203-49;
Silicij dioksid (amorfni)	0,1 - <1%	7631-86-9	231-545-4	Nije klasificirano	#	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

^{*} Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci. # Ova tvar ima granicu€ izlaganja za radno mjesto. ## This substance is listed as SVHC



Datum zadnie reviziie: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Cijeli tekst svih H-izraza je prikazan u Odjeljku 16.

Napomene o Sastavu:

Pojam "Opasni sastojci" treba tumačiti kao pojam definiran u opasnosti komunikacijskim standardima, ne znači nužno postojanje opasnosti za zavarivanje. Proizvod može sadržavati dodatne neopasnog sastojke ili mogu formirati dodatne spojeve uz uvjet uporabe. Pogledajte odjeljcima 2 i 8 za dodatne informacije.

Odjeljak 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Udisanie:

Premiestiti se na sviež zrak Ako je disanje otežano. Ako je disanje prestalo.

izvoditi umjetno disanje i potražiti liječničku pomoć odjednom.

Dodir s Kožom:

Ukloniti kontaminiranu odieću i temeliito oprati kožu sapunom i vodom. Za crvenilo ili mjehura kože, ili opeklinama, potražiti liječničku pomoć odmah.

Dodir s očima:

Prašina ili dim iz ovog proizvoda treba isprati od očiju s obilnim količinama čiste, mlakom vodom dok se ne transportira u hitne medicinske ustanove. Nemojte dopustiti da žrtva trljati ili držati oči čvrsto zatvorene. Potražite

liječničku pomoć odjednom.

Arc zrake mogu ozlijediti oči. Ako izloženi luk zrake, premjestiti unesrećenog na tamnoj sobi, uklonite kontaktne leće koliko je potrebno za liječenje, pokriti oči s podstavljenim odijevanja i odmora. Dobiti liječničku

pomoć ako se simptomi ne povlače.

Gutanje:

Izbjegavajte ruke, odjeću, hranu i piće u kontakt s metalnim dima ili praha, koja može uzrokovati gutanje čestica tijekom ruku na usta aktivnosti kao što su piće, jelo, pušenje, itd Ako se proguta ne izazivati povraćanje. Kontakt Centar za trovanja. Osim ako centar za trovanja savjetuje drugačije, isprati usta temeljito isprati vodom. Ako se simptomi razviju, potražiti liječničku pomoć odmah.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, i akutni i odloženi:

Kratkoročno (akutno) pretjerano izlaganje dimova i plinova iz Zavarivanje i srodni postupci mogu dovesti do nelagode, kao što su metal dima groznica, vrtoglavica, mučnina, ili suhoće ili iritaciju nosa, grla ili očima. Može pogoršati već postojećih problema s disanjem (npr astma, emfizem). Dugoročno (kronični) pretjerano izlaganje dimova i plinova iz Zavarivanje i srodni postupci mogu dovesti do sideroza (željezo depozita u plućima), efekti središnji živčani sustav, bronhitisa i drugih plućnih učinke. Pogledajte Poglavlje 11 za više informacija.

4.3 Indikacija potrebe za liječničkom pomoći bez odgode i posebnim liječenjem Opasnosti:

Opasnosti povezanih s varenjem i njegovi srodni postupci kao što su lemljenje i lemljenje su složeni i mogu uključivati fizičke i opasnost po zdravlje, kao što su, ali ne ograničavajući se na strujni udar, fizičkih naprezanja, opekline od zračenja (oko Flash), toplinskih opeklina radi vrućeg metala ili prskanje i potencijalni zdravstveni učinci Pretjerano izlaganje para, plinova ili prašine potencijalno nastaje tijekom uporabe ovog

proizvoda. Pogledajte Poglavlje 11 za više informacija.



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Obrada: Tretirati simptomatično.

Odjeljak 5: Mjere za suzbijanje požara

Opće Opasnosti od Požara: Kao što je isporučen, ovaj proizvod je zapaljiv. Međutim, zavarivanje i iskre,

kao i otvorenog plamena i vrućih površina povezana sa lemljenjem i lemljenja može zapaliti zapaljive i zapaljive materijale. Čitati i razumjeti američki nacionalni standard Z49.1, "sigurnost pri zavarivanju, rezanje i srodne postupke" i pridruživanju Državna uprava za zaštitu od požara NFPA 51B, 'Standard za prevenciju od požara tijekom zavarivanja, rezanja

i ostalim vrućim Rad' prije korištenja ovog proizvoda.

5.1 Sredstva za gašenje požara Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Kao što je isporučen, proizvod neće gorjeti. U slučaju požara u okolici:

koristiti odgovarajuće sredstvo za gašenje.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje:

Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

5.2 Specijalne opasnosti koje proističu od tvari ili smjese:

Zavarivanje luk i iskre mogu zapaliti zapaljivih i zapaljive proizvode.

5.3 Savjet za vatrogasce Posebni postupci gašenja požara:

Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim

od drugih obuhvaćenih materijala.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce:

Odabir zaštite organa za disanje za gašenje požara: slijediti opće protupožarne mjere predostrožnosti navedene na radnom mjestu.

Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u

slučaju požara.

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju hitnih slučajeva: Ako je prisutan u zraku prašine i / ili dima, upotrijebiti odgovarajuće stručne kontrole i, ako je potrebno, za osobnu zaštitu kako bi se spriječilo pretjerano. Pogledajte preporukama u poglavlju 8.

6.2 Ekološke Mjere Opreza:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne zagaditi izvore vode ili kanalizaciju. Rujkovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim prolijevanjima.

6.3 Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje:

Upiti pijeskom ili drugim inertnim apsorbentom. Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Očistite izlijevanje odmah, poštujući mjere u osobnom zaštitnom opremom u Odjeljku 8. izbjeglo stvaranje prašine. Spriječite da proizvod uđe bilo odvode, kanalizaciju ili izvora vode. Pogledajte Poglavlje 13, za pravilno odlaganje.

6.4 Az egyéb szakaszokra való hivatkozás: Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Odjeljak 7: Rukovanje i skladištenje:

7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje:

Spriječiti nastajanje prašine. Osigurati odgovarajuću odvodnu ventilaciju u mjestima su prašina je formirana.

Čitati i razumjeti upute proizvođača i etikete s upozorenjem na proizvod. Pogledajte Lincoln sigurnosti publikacije na

www.lincolnelectric.com/safety~~pobj. Vidi američki nacionalni standard Z49.1, "sigurnost pri zavarivanju, rezanje i srodne postupke", objavio je American Welding Society, http://pubs.aws.org i OSHA Publication 2206

(29CFR1910), Vlada SAD-a Office Printing, www.gpo Gov.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući

bilo koje nekompatibilnosti:

Skladištiti u zatvorenom originalnom spremniku na suhom mjestu. Skladištiti u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim pravilima. Skladištiti

dalie od nekompatibilnih materijala.

7.3 Specifični krajnji korisnik(ci):

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Odjeljak 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Kontrolni Parametri

MAC, PEL, TLV i drugih graničnih vrijednosti mogu varirati po elementu i oblika - kao i po zemlji. Sve vrijednosti specifične za pojedine zemlje nisu na popisu. Ako nema granica izloženosti na radu Vrijednosti navedene u nastavku, vaša lokalna uprava još uvijek može imati važeće vrijednosti. Pogledajte svoje lokalne ili nacionalne granične vrijednosti.

Kontrolni Parametri

Granice Profesionalne Izloženosti: Great Britain

Kemijski Identitet	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja	Izvor
nikl - kao Ni	TWA	0,5 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
nikl - Dio za udisanje kao Ni	TWA	0,005 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama (2014)
nikl - Dio za udisanje.	TWA	0,005 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama (2014)
Chromium i Chromium slitine ili spojevi (kao Cr)	TWA	0,5 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
	TWA	2 mg/m3	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU (12 2009)
Chromium i Chromium slitine ili spojevi (kao Cr) - Ukupna prašina kao Cr	TWA	2,0 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama (2014)
Kobalt i spojevi (kao Co) - kao Co	TWA	0,1 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Kriolit - kao F	TWA	2,5 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Kriolit	TWA	2,5 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska



Verzija: 6.0 Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama
Volfram - kao W	TWA	5 mg/m3	(2014) Velika Britanija EH40 radnom mjestu
	STEL	10 mg/m3	ograničenja izlaganja (Wels) (2007) Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels) (01 2020)
Kalcijev karbonat - Može se udisati.	TWA	4 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Kalcijev karbonat -	TWA	10 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
inhalacijski			ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Kalcijev karbonat - Prašina koja se može udisati.	TWA	10 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Kalcijev karbonat -	TWA	4 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
Respirabilna prašina.	TIAZA	40	ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Vapnenac - Prašina koja se može udisati.	TWA	10 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Vapnenac - Respirabilna prašina.	TWA	4 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Vapnenac - Može se udisati.	TWA	4 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Vapnenac - inhalacijski	TWA	10 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
	TIALA	· ·	ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Mangan - Dio za udisanje kao Mn	TWA	0,05 mg/m3	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
NGO WIT			2006/15/EZ, 2009/161/EU (02 2017)
Mangan - Frakcija koja se	TWA	0,2 mg/m3	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
može udisati kao Mn			Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU (02 2017)
Mangan - Dio za udisanje.	TWA	0,050 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
			profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama (2014)
Mangan - Frakcija koja se	TWA	0,200 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
može udisati.			profesionalne izloženosti (ŠCOEL-i), Europska komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama (2014)
Mangan - Dio za udisanje kao Mn	TWA	0,05 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (08 2018)
Mangan - Frakcija koja se	TWA	0,2 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
može udisati kao Mn	T\A/A	40	ograničenja izlaganja (Wels) (08 2018) Velika Britanija EH40 radnom mjestu
Silicij - Prašina koja se može udisati.	TWA	10 mg/m3	ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Silicij - Respirabilna prašina.	TWA	4 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
Aluminij i / ili aluminijske	TWA	10 mg/m3	ograničenja izlaganja (Wels) (2007) Velika Britanija EH40 radnom mjestu
legure (kao Al) - Prašina koja se može udisati.	IVVA	10 mg/ms	ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Aluminij i / ili aluminijske	TWA	4 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
legure (kao Al) - Respirabilna prašina.			ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Bakar i / ili legure bakra i	TWA	1 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
spojevi (kao Cu) - Inhalacijski prašine i magle kao Cu			ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Bakar i / ili legure bakra i	TWA	0,2 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
spojevi (kao Cu) - Dim. Bakar i / ili legure bakra i	TWA	0,01 mg/m3	ograničenja izlaganja (Wels) (2007) EU. Znanstveni odbor za ograničenja
spojevi (kao Cu) - Dio za	'**/`	0,01 mg/m3	profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
udisanje.			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama (2014)
Bakar i / ili legure bakra i	STEL	2 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
spojevi (kao Ču) - Inhalacijski prašine i magle kao Cu			ograničenja izlaganja (Wels) (01 2020)
Molibden - kao Mo	TWA	10 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
	STEL	20 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
		_	ograničenja izlaganja (Wels) (01 2020)



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

kaolin - Respirabilna prašina.	TWA	2 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Silicij dioksid (amorfni) -	TWA	6 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
Prašina koja se može udisati.		_	ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Silicij dioksid (amorfni) -	TWA	2,4 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
Respirabilna prašina.		_	ograničenja izlaganja (Wels) (2007)

Biološke Granične Vrijednosti: Great Britain

Ni jedna komponenta nema dodijeljene granice izlaganja.

Biološke Granične Vrijednosti: ACGIH

Ni jedna komponenta nema dodijeljene granice izlaganja.

Dodatne granica izlaganja pod uvjetima korištenja: Great Britain

Kemijski Identitet	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja	Izvor
Ugljični dioksid	TWA	5.000 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels)
	TWA	5.000 ppm	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
			Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
			2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
	STEL	15.000 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels)
Ugljični monoksid	STEL	100 ppm	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
			Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
			2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
	TWA	20 ppm	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
			Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
			2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
	STEL	100 ppm	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
			profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama
	TWA	20 ppm	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
			profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama
	STEL	200 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels)
	TWA	30 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels)
	STEL	100 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels)
	TWA	20 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels)
	TWA	30 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels) (Datum isteka
			ovog ograničenja: 21. kolovoza 2023)
	STEL	200 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels) (Datum isteka
			ovog ograničenja: 21. kolovoza 2023)
dušikov dioksid	TWA	0,5 ppm	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
			Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
	075		2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
	STEL	1 ppm	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
			Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
	CTEL	4 77 77	2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
	STEL	1 ppm	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
			profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
	TWA	0.5 nnm	komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama EU. Znanstveni odbor za ograničenja
	IVVA	0,5 ppm	profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama
	TWA	0.5 nnm	
	IVVA	0,5 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

			ograničenja izlaganja (Wels)
	STEL	1 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
	OILL	Тррпп	ograničenja izlaganja (Wels)
Ozon	STEL	0,2 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
02011	0.22	0,2 pp	ograničenja izlaganja (Wels)
Mangan - Dio za udisanje	TWA	0,05 mg/m3	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
kao Mn		0,00 mg/mc	Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
			2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
Mangan - Frakcija koja se	TWA	0,2 mg/m3	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
može udisati kao Mn		,g	Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
			2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
Mangan - Dio za udisanje.	TWA	0,050 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
,		, ,	profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama
Mangan - Frakcija koja se	TWA	0,200 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
može udisati.			profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama
Mangan - Dio za udisanje	TWA	0,05 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
kao Mn			ograničenja izlaganja (Wels)
Mangan - Frakcija koja se	TWA	0,2 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
može udisati kao Mn			ograničenja izlaganja (Wels)
Krom (VI) - kao Cr	TWA	0,010 mg/m3	EU. Razine izlaganja (OELs), Direktive
			2004/37/EZ o kancerogenima i mutagenima iz
			Prilog III, dio A
	TWA	0,005 mg/m3	EU. Razine izlaganja (OELs), Direktive
			2004/37/EZ o kancerogenima i mutagenima iz
			Prilog III, dio A
Krom (VI) - Dim kao Cr	TWA	0,025 mg/m3	EU. Razine izlaganja (OELs), Direktive
			2004/37/EZ o kancerogenima i mutagenima iz
			Prilog III, dio A
Krom (VI) - kao Cr	TWA	0,025 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
			ograničenja izlaganja (Wels)
	TWA	0,01 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
71. I. AP	T14/4	0.5 / 0	ograničenja izlaganja (Wels)
nikl - kao Ni	TWA	0,5 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
alla Dia sa caliannia des	T)4/4	0.005/2	ograničenja izlaganja (Wels)
nikl - Dio za udisanje kao	TWA	0,005 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
Ni			profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
nikl - Dio za udisanje.	TWA	0,005 mg/m3	komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama EU. Znanstveni odbor za ograničenja
niki - Dio za udisanje.	IVVA	0,005 mg/ms	profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama
Kobalt i spojevi (kao Co) -	TWA	0,1 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
kao Co	1000	0,11119/1113	ograničenja izlaganja (Wels)
Krom oksid - kao Cr	TWA	0,5 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
NIOIII OKSIQ - KAO CI	1000	0,5 mg/m5	ograničenja izlaganja (Wels)
Krom oksid	TWA	2 mg/m3	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
Krom oksid	1 ***	Z mg/ms	Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
			2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
Krom oksid - Ukupna prašina.	TWA	2,0 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
- kao Cr		_,og/1110	profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
			komisija - SCOEL, s izmjenama i dopunama
Fluoridi (F) - kao F	TWA	2,5 mg/m3	Velika Britanija EH40 radnom mjestu
		_, 	ograničenja izlaganja (Wels)
Fluoridi (F)	TWA	2,5 mg/m3	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u
,		_,cg,c	Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC,
			2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
	TWA	2,5 mg/m3	EU. Znanstveni odbor za ograničenja
	-	,. 3	profesionalne izloženosti (SCOEL-i), Europska
	•		

Dodatne granica izlaganja pod uvjetima korištenja: SAD

Kemijski Identitet	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja	Izvor
--------------------	-------	-------------------------------	-------



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Ugljični dioksid	TWA	5.000 ppm		SAD ACGIH graničnim vrijednostima (12 2010)
	STEL	30.000 ppm		SAD ACGIH graničnim vrijednostima (12 2010)
	PEL	5.000 ppm	9.000 mg/m3	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za
			· ·	zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ugljični monoksid	TWA	25 ppm		SAD ACGIH graničnim vrijednostima (12 2010)
	PEL	50 ppm	55 mg/m3	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za
			•	zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
dušikov dioksid	TWA	0,2 ppm		SAD ACGIH graničnim vrijednostima (02 2012)
	Ceiling	5 ppm	9 mg/m3	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za
			_	zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozon	PEL	0,1 ppm	0,2 mg/m3	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za
				zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm		SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2014)
	TWA	0,20 ppm		SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2014)
	TWA	0,10 ppm		SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2014)
	TWA	0,08 ppm		SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2014)
Mangan - Dim kao Mn	Ceiling	· · ·	5 mg/m3	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za
· ·	J		Ü	zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Mangan - Frakcija koja se	TWA		0,1 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2014)
može udisati kao Mn				
Mangan - Dio za udisanje	TWA		0,02 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2014)
kao Mn				
Krom (VI)	TWA		0,005 mg/m3	US OSHA Naime regulirane tvari (29 CFR
				1910.1001-1050) (02 2006)
	OSHA_AC		0,0025 mg/m3	US OSHA Naime regulirane tvari (29 CFR
	Т			1910.1001-1050) (02 2006)
	Ceiling		0,1 mg/m3	US OSHA Tablica Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Krom (VI) - Frakcija koja se	TWA		0,0002 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2018)
može udisati kao Cr (VI)				
	TWA		0,0002 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2018)
	STEL		0,0005 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2018)
	STEL		0,0005 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2018)
nikl - Frakcija koja se može	TWA		1,5 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (12 2010)
udisati.				, , , ,
nikl - kao Ni	PEL		1 mg/m3	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za
			J	zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Kobalt i spojevi (kao Co) -	TWA		0,02 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (12 2010)
kao Co			, 0	, , , , ,
Kobalt i spojevi (kao Co) -	PEL		0,1 mg/m3	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za
Prašina i dim kao Co			, 0	zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Krom oksid - kao Cr	PEL		0,5 mg/m3	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za
				zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Krom oksid - Frakcija koja se	TWA		0,003 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2018)
može udisati kao Cr(III)			. 5	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Fluoridi (F) - kao F	TWA		2,5 mg/m3	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (12 2010)
` '	PEL		2,5 mg/m3	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za
			,	zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Fluoridi (F) - Prašina.	TWA		2,5 mg/m3	US OSHA Tablica Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02
` ,			. 5	2006)

8.2 Kontrole izloženosti Odgovarajućelnženjerske Kontrole

Ventilacija: Koristite dovoljno prozračivanje i lokalnu ispuh na luk, plamena ili izvora topline da bi pare i plinove od radnika disanje zone i opće području. Vlak operatera da bi svoju glavu iz ispušnih plinova. Imajte izloženost kao niska što je više moguće.

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme Opći podaci: Smjernice u vezi s izlagar

Smjernice u vezi s izlaganjem: Kako biste smanjili potencijalno prekomjerno izlaganje, primijenite mjere poput odgovarajućeg prozračivanja i osobne zaštitne opreme (OZO). Prekomjerno izlaganje podrazumijeva prekoračenje primjenjivih lokalnih ograničenja: Američka udruga industrijskih higijeničara (ACGIH), Granične vrijednosti (TLV) ili Uprave za



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

sigurnost na radu i zdravstvo (OSHA), Dopuštena ograničenja izlaganja (PEL). Razine izlaganja na radnome mjestu trebaju se utvrditi stručnim procjenama industrijskih higijeničara. Ako se ne potvrdi da su razine izlaganja niže od primjenjivog lokalnog ograničenja (TLV ili PEL, koji god je niži), bit će potrebno upotrijebiti respirator. Osim tih mjera, izlaganje jednom ili više elemenata smjese, uključujući dim ili lebdeće čestice, mogu dovesti do potencijalnih opasnosti po zdravlje. Sukladno ACGIH-u, TLV-ovi i Biološki indikatori izloženosti (BEI) "predstavljaju stanja u kojima ACGIH smatra da gotovo svi radnici mogu biti višekratno izloženi bez štetnih učinaka na zdravlje". ACGIH nadalje izjavljuje da TLV-TWA treba koristiti kao smjernicu u kontroli zdravstvenih rizika te da se ne bi trebali koristiti kao indikator tanke granice između sigurnih i opasnih izlaganja. U dijelu 10 potražite informacije o elementima koji bi mogli ugroziti zdravlje. Zavarivanje i materijali koji su spojeni mogu sadržavati kao krom nenamjerne element u tragovima. Materijali koji sadrže krom može proizvesti neku količinu heksavalentni krom (CrVI) i drugih spojeva kroma kao nusprodukt u dima. 2018., American konferencija Vlade Industrial higijenisti (ACGIH) smanjila je granične vrijednosti (TLV) za heksavalentni krom od 50 mikrograma po kubičnom metru zraka (50 ug / m³) do 0,2 ug / m³. Na tim novim granicama, CrVI izloženosti na ili iznad TLV moguće u slučajevima kada se za prikladnu ventilaciju nije predviđena. CrVI spojevi su na IARC-a NTP popisima što se postavlja raka pluća i rizik od raka sinusa. Workplace uvieti su jedinstveni i zavarivanje dimnih izloženosti razine razlikuju. Prociena izlaganja na radnom mjestu mora biti provedena od strane kvalificiranog stručnjaka, kao što su industrijske hygienist, kako bi se utvrdilo da li su razine izloženosti niže primjenjuju ograničenja i preporuke kada je to potrebno za sprečavanje overexposures.

Zaštita očiju/lica:

Nosite kacigu ili koristiti za lice štit u nijansi Filter objektiv brojem 12 ili tamnije za otvorene arc procesa - ili slijedite preporuke kao što je navedeno u ANSI Z49.1 Odjeljak 4, na temelju svog procesa i postavkama. Nema posebnih preporuka nijansu objektiv za EPP ili electroslag procesa. Štit drugima pružajući odgovarajuće ekrane i flash naočale.

Zaštita kože Zaštita Ruku:

Nositi zaštitne rukavice. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice.

Drugi/druga (ostali/ostala):

Zaštitna odjeća: Nosite ruku, glavu i zaštitu tijela koja pomažu u sprječavanju ozljeda zračenja, otvorenog plamena, vrućih površina, iskre i električnog udara. Vidi Z49.1. To uključuje rukavice zavarivača i zaštitni štitnik za lice kod zavarivanja, a mogu uključivati zaštitnike za ruke, pregače, šešire, zaštitu ramena, kao i tamnu odjeću za zavarivanje, lemljenje i lemljenje. Nosite suhe rukavice bez rupe ili razdvojenih šavova. Vozite operatera da ne dopuštaju električki dijelovi ili elektrode koji dolaze u dodir s kožom. , , ili odjeću ili rukavice ako su vlažni. Izolirajte se od radnog komada i zemlje pomoću suhih šperploča, gumenih podnih obloga ili druge suhe izolacije.

Respiratorna zaštita:

Držite glavu iz para. Koristite dovoljno ventilacije i lokalne ispušne zadržati pare i plinove iz svog disanja zone i opće području. Odobreno respirator treba koristiti osim procjene izloženosti ispod primjenjuju ograničenja izloženosti.



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Higijenske mjere: Ne jesti, piti niti pušiti pri uporabi ovog proizvoda. Uvijek se pridržavati

dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću radi odstranjenja zagađivača. Baciti zagađenu obuću koja se ne može očistiti. Određuje sastav i količinu dima i plinova kojima su radnici izloženi uzimanjem uzorka zraka iz unutrašnjosti zavarivač kacigu ako ih nosite ili radnika zoni disanja. Poboljšati ventilaciju, ako izloženost nisu ispod granice. Pogledajte ANSI / AWS F1.1, F1.2, F1.3 i F1.5, dostupan iz American Welding Society,

WO FT. 1, FT. 2, FT. 3 FT. 3, GOSTUPATED ATTICITION WE

www.aws.org.

Odjeljak 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled: Čelična šipka sa ekstrudirane prevlake toka

Agregatno stanje: Cvrst
Oblik: Cvrst

Boja: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Miris: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Prag mirisa: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. pH: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Točka otapljanja: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Vrelište: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Točka paljenja: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Brzina isparavanja: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Zapaljivost (krutina, plin): Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Granica zapaljivosti - gornja (%): Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Granica zapaljivosti - donja (%): Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Tlak pare: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Relativna gustoća pare: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Gustoća: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. **Relativna gustoća:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Topljivost(i)

Rastvorljivost u vodi: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Rastvorljivost (Ostalo): Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Temperatura samopaljenja: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Temperatura dekompozicije: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. SADT: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Viskoznost: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Eksplozivna svojstva: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. Oksidirajuća svojstva: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

9.2 OSTALI PODACI

VOC (hlapivi organski spojevi) sadržaj: Nije na raspolaganju.

Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Gustoća zasipa: Nije na raspolaganju.
Granica eksplozije prašine, gornja: Nije na raspolaganju.
Granica eksplozije prašine, donja: Nije na raspolaganju.

Opis eksplozije prašine, broj:
Minimalna energija paljenja:
Minimalna temperatura zapaljenja:
Nije na raspolaganju.
Nije na raspolaganju.
Korozija metala:
Nije na raspolaganju.

Odjeljak 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost: Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i

transporta.

10.2 Kemijska Stabilnost: Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost Opasnih

Reakcija:

Ne postoji pod normalnim uvjetima.

10.4 Uvjeti Koje Treba

Izbjegavati:

Izbjegavati toplinu ili zagađenje.

10.5 Nekompatibilni Materijali: Jake kiseline. Jake oksidirajuće tvari. Jake lužine.

10.6 Opasne Tvari/Pripravci

Razgradnje:

Pare i plinovi iz Zavarivanje i srodni postupci se ne mogu svrstati jednostavno. Sastav i količina i ovise o metal koji se zavaruje, proces, postupak i elektroda koristi. Ostali uvjeti koji utječu na sastav i količinu dima i plinova u kojoj mogu biti izloženi radnici su: premazi na metal koji se zavaruje (kao što su boje, oplata ili galvanizacija), broj zavarivača i volumen područja radnika, kvaliteta i količina ventilacije, položaj u zavarivač glave u odnosu na dima oblak, kao i prisutnost zagađivača u atmosferi (kao što kloriranih ugljikovodika para iz odmašćivanje aktivnosti.)

Kada se elektrode se troši, da je dim i plin raspada koji nastaju različiti u postocima i oblika od sastojaka navedenih u poglavlju 3. izgorjelih normalnog rada uključuju one koji potječu od isparavanja, reakcije, ili oksidacije materijala koji je prikazan u odjeljku 3, te one iz osnovnog materijala i premaza, itd, kao što je gore navedeno. Opravdano očekivati dimnih sastojaka proizvedenih tijekom zavarivanja uključuju okside željeza, mangana i drugih metala prisutnih u zavarivanje potrošne ili osnovnog metala. Heksavalentni kroma spojevi mogu biti u dim zavarivanja potrošnog materijala ili baznih metala koji sadrže krom. Plinovitih i krutih fluorid može biti u dim zavarivanja potrošnog materijala koji sadrže fluorid. Plinovitih reakcijski proizvodi se uključuju ugljični monoksid i ugljični dioksid. Ozon i dušikovi oksidi mogu se formirati od zračenja iz luka.

Odjeljak 11: Podaci o toksičnosti

Datum zadnie reviziie: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Opći podaci: Međunarodna agencija za istraživanje raka (International Agency for

Research on Cancer, IARC) utvrdila je da su dim i ultraljubičasto zračenje koji nastaju kod varenja kancerogeni za ljude (skupina 1). Sukladno IARCu, dim koji nastaje pri varenju uzrokuje rak pluća, a utvrđene su pozitivne povezanosti s rakom bubrega. Osim toga, sukladno IARC-u, ultraljubičasto zračenje koje nastaje kod varenja uzrokuje očni melanom. IARC označava izrezivanje, lemljenje, rezanje ugljičnim lukom ili plazma lukom i meko lemljenje kao procese usko povezane s varenjem. Prije uporabe ovog proizvoda pročitajte s razumijevanjem upute proizvođača, sigurnosne

podatkovne listove i oznake o mjerama opreza.

Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja

Udisanje: Potencijalni kroničnih zdravstvenih opasnosti koje se odnose na korištenje

zavarivanja se najviše odnosi se na inhalacije izloženosti. Pogledajte

udisanja izjave u poglavlju 11.

Dodir s Kožom: Arc zrake mogu izgorjeti kožu. Rak kože je bio prijavljen.

Dodir s očima: Arc zrake mogu ozlijediti oči.

Gutanje: Zdravlje ozljede zbog gutanja nisu poznate niti vjerojatne pri uobičajenom

korištenju.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Udisanje: Kratkoročno (akutno) pretjerano izlaganje dimova i plinova iz Zavarivanje i

> srodni postupci mogu dovesti do nelagode, kao što su metal dima groznica. vrtoglavica, mučnina, ili suhoće ili iritaciju nosa, grla ili očima. Može pogoršati već postojećih problema s disanjem (npr astma, emfizem).

Dugoročno (kronični) pretjerano izlaganje dimova i plinova iz Zavarivanje i srodni postupci mogu dovesti do sideroza (željezo depozita u plućima),

efekti središnji živčani sustav, bronhitisa i drugih plućnih učinke.

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutni toksicitet (izlistati sve moguće puteve izlaganja)

Gutanja

Proizvod: Nije klasificirano

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Željezo LD 50 (Štakor): 98,6 g/kg Kobalt i spojevi (kao Co) LD 50 (Štakor): 550 mg/kg LD 50 (Štakor): 6.450 mg/kg Kalcijev karbonat LD 50 (Štakor): 6.450 mg/kg Vapnenac LD 50 (Štakor): 1,1 g/kg natrijev silikat Bakar i / ili legure bakra i LD 50 (Štakor): 481 mg/kg

spojevi (kao Cu)

Dodir s kožom

Proizvod: Nije klasificirano

Udisanje

Proizvod: Nije klasificirano

Specifiicirana(e) supstanca(e):

LC 50 (Štakor, 4 h): <= 0,05 mg/l Kobalt i spojevi (kao Co) Aluminij i / ili aluminijske LC 50 (Štakor, 1 h): 7,6 mg/l



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

legure (kao Al)

Toksičnost kod ponovljenog uzimanja

Proizvod: Nije klasificirano

Korozija/Nadražaj Kože

Proizvod: Nije klasificirano

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju

Proizvod: Nije klasificirano

Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva

Proizvod: Nije klasificirano

Karcinogenitet

Proizvod: Arc zrake: Rak kože je bio prijavljen.

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Kobalt i spojevi (kao Co) EU RA C2

IARC Monografije o procjeni karcinogenih opasnosti po ljude:

Specifiicirana(e) supstanca(e):

nikl Sveukupna prociena: 2B. Mogući kancerogen.

Chromium i Chromium Sveukupna procjena: 3. Nemoguće klasificirati na kancerogeničnost za

slitine ili spojevi (kao Cr) ljude.

Kobalt i spojevi (kao Co) Sveukupna prociena: 2B. Mogući kancerogen.

Kriolit Sveukupna procjena: 3. Nemoguće klasificirati na kancerogeničnost za

ljude.

Silicij dioksid (amorfni) Šveukupna procjena: 3. Nemoguće klasificirati na kancerogeničnost za

ljude.

Mutagenost Gonocitne Stanice

In vitro

Proizvod: Nije klasificirano

In vivo

Proizvod: Nije klasificirano

Reproduktivna toksičnost

Proizvod: Nije klasificirano

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Kobalt i spojevi (kao Co) EU RA R2

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje

Proizvod: Nije klasificirano

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje

Proizvod: Nije klasificirano

Opasnost od Aspiracije

Proizvod: Nije klasificirano



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Ostali efekti: Organski polimeri mogu se koristiti u proizvodnji različitih zavarivanje.

Pretjerano izlaganje njihovih nusprodukata razgradnje može dovesti u stanje poznato kao polimer dima groznice. Polymer dim groznica obično se javlja u roku od 4 do 8 sati nakon kontakta s prezentacijom gripe poput simptoma, uključujući blagu plućne iritacije, sa ili bez povećanja tjelesne temperature. Znakovi izlaganja može uključivati povećanje bijelih krvnih stanica. Rezolucija simptomi se obično događa brzo, obično ne traju duže

od 48 sati.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima pod uvjetima korištenja

Udisanje:

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Mangan Pretjerano izlaganje mangana para može utjecati na mozak i središnji

živčani sustav, što rezultira slabom koordinacijom, poteškoće govora, a

ruke ili noge tremor. Ovo stanje može biti nepovratno.

Krom (VI) Kromata može izazvati ulceracije, perforaciju nosne pregrade i teške

iritacije bronhija i pluća. oštećenja jetre i alergijske reakcije, uključujući osip, su izvijestili. Astma je prijavljen u nekim senzibiliziranih osoba. Nakon dodira s kožom može dovesti do iritacije, ulceracije, senzibilizacije i kontaktni dermatitis. Kromata sadrži obrazac Heksavalentni kroma. Heksavalentni krom i njegovi spojevi su na IARC (Međunarodna agencija za istraživanje raka) i NTP (Nacionalni toksikološki program) navodi kako

se opasnost od raka na ljudima.

nikl Nikal i njegovi spojevi su na IARC-a NTP popisima što može predstavljati

rizik od raka dišnog sustava, te su kože senzitizatori sa simptomima u

rasponu od blagog svrbeža do teškog dermatitisa.

Kobalt i spojevi (kao Co) Pretjerano izlaganje kobalta parama može izazvati respiratorne iritacije,

oštećenja pluća, astma i kronični bronhitis. Nakon dodira s kožom može

izazvati dermatitis.

Dodatne toksikološke informacije pod uvjetima korištenja:

Akutna toksičnost

Gutanja

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Krom (VI) LD 50 (Štakor): 27 - 59 mg/kg Kobalt i spojevi (kao Co) LD 50 (Štakor): +/- 550 mg/kg Fluoridi (F) LD 50 (Štakor): 4.250 mg/kg

Udisanje

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Ugljični dioksid
Ugljični monoksid
Ugljični monoksid
Uč. 50 (Štakor, 4 h): 1300 ppm
LC 50 (Štakor, 4 h): 88 ppm
LC 50 (Štakor, 4 h): 88 ppm
LC Lo (Ljudski, 30 min): 50 ppm
LC 50 (Štakor, 4 h): 33 - 70 mg/m3
Kobalt i spojevi (kao Co)
LC 50 (Štakor, 4 h): <= 0,05 mg/l

Karcinogenitet

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Krom (VI) EU RA C2 Kobalt i spojevi (kao Co) EU RA C2

IARC Monografije o procjeni karcinogenih opasnosti po ljude:



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Krom (VI) Sveukupna procjena: 1. Ljudski kancerogen. sveukupna procjena: 2B. Mogući kancerogen. Sveukupna procjena: 2B. Mogući kancerogen. Sveukupna procjena: 2B. Mogući kancerogen.

Krom oksid Sveukupna prociena: 3. Nemoguće klasificirati na kancerogeničnost za

liude.

Reproduktivna toksičnost

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Kobalt i spojevi (kao Co) EU RA R2

Ostali efekti:

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Ugljični dioksid zagušenje

Ugljični monoksid Carboxyhemoglobinemia

dušikov dioksid Donja iritacija dišnog trakta

nikl Dermatitis nikl pneumoconiosis

Kobalt i spojevi (kao Co) infarkti učinci Kobalt i spojevi (kao Co) plućna funkcija

Kobalt i spojevi (kao Co) Astma

Odjeljak 12: Ekološki podaci

12.1 Ekotoksičnost

Akutne opasnosti za vodeni okoliš:

Riba

Proizvod: Nije klasificirano.

Specifiicirana(e) supstanca(e):

nikl LC 50 (Debeo mrijest (Pimephales promelas), 96 h): 2,916 mg/l Kobalt i spojevi (kao Co) LC 50 (虹鱒魚,唐納森鳟魚(虹鳟), 28 d): > 0,17 - < 15,61 mg/l

Kriolit LC 50 (虹鱒魚,唐納森鳟魚(虹鳟), 96 h): 47 mg/l

natrijev silikat LC 50 (Zapadni komarac riba (Gambusia affinis), 96 h): 1.800 mg/l LC 50 (Šaran trava, bijeli amur (Ctenopharyngodon idella), 96 h): 0,21 -

legure (kao Al) 0,31 mg/l

Bakar i / ili legure bakra i

spojevi (kao Cu)

LC 50 (Debeo mrijest (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l

Molibden LC 50 (虹鱒魚,唐納森鳟魚(虹鳟), 96 h): 800 mg/l bentonit LC 50 (虹鱒魚,唐納森鳟魚(虹鳟), 96 h): 19.000 mg/l

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod: Nije klasificirano.

Specifiicirana(e) supstanca(e):

nikl EC50 (Voda buha (Daphnia magna), 48 h): 1 mg/l



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Mangan EC50 (Voda buha (Daphnia magna), 48 h): 40 mg/l EC50 (Vodena buha, 48 h): 22,94 - 49,01 mg/l EC50 (Voda buha (Daphnia magna), 48 h): 0,102 mg/l

spojevi (kao Cu)

Kronične opasnosti za vodeni okoliš:

Riba

Proizvod: Nije klasificirano.

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod: Nije klasificirano.

Otrovnost za vodene biljke

Proizvod: Nije klasificirano.

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Bakar i / ili legure bakra i LC 50 (Zelene alge, 3 d): 0,0623 mg/l

spojevi (kao Cu)

12.2 Postojanost i Razgradivost

Biološka razgradnja

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.3 Potencijal Bioakumulacije

Faktor Biokoncentracije (BCF)

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Specifiicirana(e) supstanca(e):

nikl Dreissena polymorpha, Faktor Biokoncentracije (BCF): 5.000 - 10.000

(Lotic) Biokoncentracija faktor se izračunava koncentracija suhe mase tkiva Braon škamp, Faktor Biokoncentracije (BCF): > 2.250 - < 2.500 (Static)

Kobalt i spojevi (kao Co)

Bakar i / ili legure bakra i Blue-green algae (Anacystis nidulans), Faktor Biokoncentracije (BCF):

spojevi (kao Cu) 36,01 (Static)

12.4 Mobilnost u Zemlji: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.5 Rezultati OBT i vPvB

procjene:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.6 Ostali Štetni Učinci: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.7 Dodatne informacije: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Odjeljak 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode prerade otpada

Opći podaci: Nastajanja otpada treba izbjegavati ili svesti na minimum kad god je to

moguće. Ako je moguće, reciklirajte na ekološki prihvatljiv, regulatornog popustljiv način. Ustupiti proizvode ne-reciklirajuće u skladu sa svim

važećim državnim, pokrajinskim i lokalnim zahtjevima.

Instrukcije za odlaganje: Odlaganje ovog proizvoda mogu se urediti kao opasni otpad. Zavarivanja

potrošnog i / ili nusproizvod iz procesa zavarivanja (uključujući, ali ne ograničavajući se na trosku, prah i slično) mogu sadržavati količine za

ispiranje teških metala kao što je barij ili kroma. Prije odlaganja,



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

reprezentativni uzorak mora se analizirati u skladu s US EPA-a toksičnosti Karakterističan izluživanja postupku (TCLP) kako bi se utvrdilo da li postoje bilo kakve sastojci iznad regulirane razine praga. Odbaci bilo koji proizvod, talog, jednokratne posude ili foliju na ekološki prihvatljiv način u skladu sa saveznim, državnim i lokalnim propisima.

Kontaminirana Ambalaža:

Odložiti sadržaj/spremnik u prikladnom objektu za obradu i uklanjanje u skladu sa primjenljivim zakonima i pravilima, te karakteristikama materijala u trenutku odlaganja.

Odjeljak 14: Podaci o prijevozu

ADR

14.1 UN-broi:

14.2 UN Ispravni Otpremni Naziv: NOT DG REGULATED

14.3 Klasa(e) Opasnosti pri Prijevozu

Klasa: NR
Etiketa(e): Opasnost br. (ADR): Oznaka ograničenja tunela:

14.4 Ambalažna Skupina: -

Ograničena količina Izuzeta količina

14.5 Morski zagađivač Ne

ADN

14.1 UN-broj:

14.2 UN Ispravni Otpremni Naziv: NOT DG REGULATED

14.3 Klasa(e) Opasnosti pri Prijevozu

Klasa: NR
Etiketa(e): –
Opasnost br. (ADR): –

14.4 Ambalažna Skupina: –
Ograničena količina
Izuzeta količina

14.5 Morski zagađivač Ne

RID

14.1 UN-broj:

14.2 UN Ispravni Otpremni Naziv NOT DG REGULATED

14.3 Klasa(e) Opasnosti pri Prijevozu

Klasa: NR
Etiketa(e): –

14.4 Ambalažna Skupina: –

14.5 Morski zagađivač Ne

IMDG

14.1 UN-broj:

14.2 UN Ispravni Otpremni Naziv: NOT DG REGULATED

14.3 Klasa(e) Opasnosti pri Prijevozu

Klasa: NR Etiketa(e): – EmS Br.:



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

14.4 Ambalažna Skupina: –

Ograničena količina Izuzeta količina

14.5 Morski zagađivač Ne

IATA

14.1 UN-broj:

14.2 Ispravni otpremni naziv: NOT DG REGULATED

14.3 Klasa(e) Opasnosti pri Prijevozu:

Klasa: NR Etiketa(e): –

14.4 Ambalažna Skupina: –

Samo kargo zrakoplov : Putnički i teretni zrakoplov : Ograničena količina: Izuzeta količina

14.5 Morski zagađivač Ne

Samo kargo zrakoplov: Dozvoljen.

14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneks II MARPOL I IBC Kodu: Nije upotrebljivo

Odjeljak 15: Podaci o propisima

15.1 Pravila/zakonski propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša, specifični za tvar ili smjesu:

Pravila EZ

Uredba 1005/2009/EZ) o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, prilog I, kontrolirane tvari: ne

Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, prilog II, nove tvari: ne

EU. REACH Prilog XIV, Tvari koje podliježu odobrenju: ne

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama: ne

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen: ne

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen: ne

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen: ne

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen: ne

EU. REACH Popisu kandidata za tvari vrlo visoke skrbi za ovlaštenje (SVHC): ne

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe:

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
nikl	7440-02-0	20 - 30%
natrijev silikat	1344-09-8	0,1 - 1,0%
Aluminij i / ili aluminijske legure (kao Al)	7429-90-5	0,1 - 1,0%
Magnezij	7439-95-4	0,1 - 1,0%

Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Uredba 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu.:

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
Kobalt i spojevi (kao Co)	7440-48-4	1,0 - 10%

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje.:

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
nikl	7440-02-0	20 - 30%
Kobalt i spojevi (kao Co)	7440-48-4	1,0 - 10%

EZ. Direktiva 2012/18/EZ (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena:

Nije upotrebljivo

EU. Uredba br. 166/2006 Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala (PRTR), Aneks II: Zagađivala:

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
nikl	7440-02-0	20 - 30%
Chromium i Chromium slitine ili spojevi (kao	7440-47-3	20 - 30%
Cr)		
Kriolit	15096-52-3	1,0 - 10%
Aluminij i / ili aluminijske legure (kao Al)	7429-90-5	0,1 - 1,0%
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%
kaolin	1332-58-7	0,1 - 1,0%

Direktiva 98/24/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu:

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
nikl	7440-02-0	20 - 30%
Kobalt i spojevi (kao Co)	7440-48-4	1,0 - 10%
Kriolit	15096-52-3	1,0 - 10%
Aluminij i / ili aluminijske legure (kao Al)	7429-90-5	0,1 - 1,0%
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%
Magnezij	7439-95-4	0,1 - 1,0%

Nacionalna pravila

Klasa opasnosti od vode WGK 3: teško voda ugrožava. **(WGK):**

TA Luft, Tehničke smjernice zrak:

omnoko omjormoo zraki	
nikl	Broj 5.2.2 Klasa II, Anorganska tvar prašine tvorbuBroj 5.2.7.1.1 Klasa II, kancerogena tvar
Chromium i Chromium slitine ili spojevi (kao Cr)	Broj 5.2.2 Klasa III, Anorganska tvar prašine tvorbu
Kobalt i spojevi (kao Co)	Broj 5.2.2 Klasa II, Anorganska tvar prašine tvorbu



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Kriolit	Broj 5.2.2 Klasa III, Anorganska tvar prašine tvorbuBroj 5.2.4 Klasa II, Anorganska tvar za stvaranje plina
Mangan	Broj 5.2.2 Klasa III, Anorganska tvar prašine tvorbu
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu)	Broj 5.2.2 Klasa III, Anorganska tvar prašine tvorbu

INRS, Profesionalne bolesti, Tabela Profesionalnih bolesti

izlistan: 44 bis

15.2 Procjena sigurnosti kemikalije:

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

Međunarodni propisi

Status popisa:

AICS: Na ili u skladu s popisom.
DSL: Na ili u skladu s popisom.
EU INV: Na ili u skladu s popisom.

ENCS (JP): Jedan ili više komponente nisu navedene ili su izuzete od

uvrštenja.

IECSC: Na ili u skladu s popisom. KECI (KR): Na ili u skladu s popisom.

NDSL: Jedan ili više komponente nisu navedene ili su izuzete od

uvrštenja.

PICCS (PH): Na ili u skladu s popisom. NZIOC: Na ili u skladu s popisom.

ISHL (JP): Jedan ili više komponente nisu navedene ili su izuzete od

uvrštenja.

PHARM (JP): Jedan ili više komponente nisu navedene ili su izuzete od

uvrštenja.

ONT INV: Jedan ili više komponente nisu navedene ili su izuzete od

uvrštenja.

TSCA: Jedan ili više komponente nisu navedene ili su izuzete od

uvrštenja.

INSQ: Na ili u skladu s popisom. TCSI: Na ili u skladu s popisom.

Montrealski protokol

Nije upotrebljivo



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Stockholmska konvencija

Nije upotrebljivo

Roterdamska konvencija

Nije upotrebljivo

Kyoto protokol

Nije upotrebljivo

Odjeljak 16: Ostali podaci

Definicije:

Reference

PBT OBT: otporna, bioakumulativna i toksična supstanca. vPvB vVovB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

Ključne literaturne reference i

U skladu s EU Pravilom (EC) Br 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II

izvori podataka:

izmjenjeno i dopunjeno.

Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 I 3

H228	Zapaljiva krutina.
H261	U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće
	s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H350i	Može uzrokovati rak ako se udiše.
H351	Sumnja se na moguće uzrokovanje raka.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H372	Uzrokuje oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

OSTALI PODACI: Dodatne informacije su dostupne na zahtjev.

Datum Izdavanja: 10.05.2021



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

Deklaracija:

Lincoln Electric Company poziva svakog krajnjeg korisnika i primatelja SDS to studija pažljivo. Vidi također www.lincolnelectric.com/safety~~dobj. Ako je potrebno, obratite se industrijski Činite ili neki drugi stručnjak razumjeti ovu informaciju i zaštitu okoliša te zaštitu radnika od rizika povezanih s rukovanjem ili korištenja ovog proizvoda. Ova informacija Vjeruje se da je, kao i točan datum revizije prikazan iznad. Međutim, nema jamstva, izričita ili implicitna, dan je. Budući da su uvjeti i načini korištenja su izvan Lincoln Electric kontrole, ne preuzimamo nikakvu odgovornost uslijed uporabe ovog proizvoda. Regulatorni zahtjevi su podložne promjenama i mogu se razlikovati između različitih lokacija. Usklađenost sa svim važećim državnim, pokrajinskim i lokalnim zakonima i propisima ostati odgovornost korisnika.

© 2021 Lincoln Global, Inc Sva prava pridržana.



Datum zadnje revizije: 10.05.2021 Zamijenjuje datum: 10.05.2021

dodatak proširenom sigurnosno tehničkom listu (eSDS) Scenario izloženosti:

Čitanje i razumijevanje "Preporuke za scenarije izloženosti, upravljanje rizicima mjera i identificirati radni uvjeti pod kojima metali, legure i metalni predmeti mogu biti sigurno zavarene", koji je dostupan iz svog dobavljača, a na http://european-welding.org/health-safety.

Zavarivanje / lemljenje proizvodi plinove koji mogu utjecati na ljudsko zdravlje i okoliš. Pare su različitim mješavina vazduhu plinova i sitnih čestica koja, ako se udiše ili proguta, predstavljaju opasnost po zdravlje. Stupanj rizika ovisi o sastavu dima, koncentracije dima i trajanje izlaganja. Sastav dima ovisi o materijalu koji je bio radio, proces i potrošni materijal koji se koristi, premazi na radu, kao što su boje, pocinčavanja ili oplate, ulje ili kontaminanata iz odmašćivanje aktivnosti. Sustavni pristup procjeni izloženosti potrebno je, uzimajući u obzir posebne okolnosti za operatora i pomoćne radnika koji mogu biti izloženi.

S obzirom na emisiju ispušnih plinova prilikom zavarivanja, lemljenja ili rezanje metala, preporuča se (1) dogovoriti mjere za upravljanje rizicima kroz primjenu opće informacije i smjernice koje pruža ovaj izloženosti scenarija i (2) koristeći informacije iz STL, izdane u skladu s REACH-u, od strane zavarivanje potrošnog proizvođača.

Poslodavac mora osigurati da je rizik od zavarivanja pare za sigurnost i zdravlje radnika je ili smanjen na minimum. primjenjuje se sljedeće načelo:

- 1 Odaberite primjenjive proces / materijalne i kombinacije s najnižom klasom, kad god je to moguće.
- 2 Set postupak zavarivanja s najnižom parametra emisije.
- 3 Nanesite odgovarajuću kolektivnu zaštitna mjera u skladu sa klase broju. Općenito, korištenje OZO se uzeti u obzir nakon primjene svih ostalih mjera.
- 4 Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s radnog ciklusa.

Osim toga, usklađenost s nacionalnim propisima o izloženosti zavarivanje pare zavarivača i srodnih osoba treba provjeriti.