

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: CARBOFIL 1 ELITE

Veličina proizvoda: 1.2 mm (3/64")

Ostali načini identifikacije

STL broj: 200000006505

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

Identificirani načini primjene: GMAW (plin Metal Arc Welding)

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: Lincoln Electric Europe B.V.

Adresa: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD

The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

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.

Sigurnosni list je dostupan profesionalnom korisniku na zahtjev.

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

Odjeljak 3: Sastav/podaci o sastojcima

Objavljena Opasni Sastojci 3.2 Smjesa

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	Klasifikacija	Napomene	REACH registracioni br.
Željezo	50 - <100%	7439-89-6	231-096-4	Nije klasificirano		01-2119462838-24;
Mangan	1 - <5%	7439-96-5	231-105-1	Nije klasificirano	#	01-2119449803-34;
Silicij	1 - <5%	7440-21-3	231-130-8	Nije klasificirano	#	01-2119480401-47;
Chromium i Chromium slitine ili spojevi (kao Cr)	0,1 - <1%	7440-47-3	231-157-5	Nije klasificirano	#	01-2119485652-31;
Molibden	0,1 - <1%	7439-98-7	231-107-2	Nije klasificirano	#	01-2119472304-43;
Čirkonijeve legure i spojevi (kao Zr)	0,1 - <1%	7440-67-7	231-176-9	Nije klasificirano		Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
ugljen	0,1 - <1%	7440-44-0	231-153-3	Nije klasificirano	#	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
nikl	0,1 - <1%	7440-02-0	231-111-4	Carc.: 2: H351 STOT RE: 1: H372 Skin Sens.: 1: H317	#	01-2119438727-29;
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;

--	--	--	--	--	--	--

* 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.

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

Udisanje:

Premjestiti se na svjež zrak Ako je disanje otežano. Ako je disanje prestalo, izvoditi umjetno disanje i potražiti liječničku pomoć odjednom.

Dodir s Kožom:

Ukloniti kontaminiranu odjeću i temeljito 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 opekline 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.
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 okolini: 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. Rukovoditelj 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 odvođe, kanalizaciju ili izvora vode. Pogledajte Poglavlje 13, za pravilno odlaganje.

6.4 Az egyéb szakaszokra való hivatkozás:

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 Sigurnosno-tehničkog lista

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 dalje od nekompatibilnih materijala.

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
Mangan - kao Mn	TWA	0,5 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Mangan - Dio za udisanje. - kao Mn	TWA	0,05 mg/m ³	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU (02 2017)
Mangan - Frakcija koja se može udisati. - kao Mn	TWA	0,2 mg/m ³	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU (02 2017)
Silicij - Prašina koja se može udisati.	TWA	10 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Silicij - Respirabilna prašina.	TWA	4 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Chromium i Chromium slitine ili spojevi (kao Cr)	TWA	2 mg/m ³	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU (12 2009)
	TWA	0,5 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Molibden - kao Mo	TWA	10 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu

			ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
	STEL	20 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
ugljen - Prašina koja se može udisati.	TWA	10 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
ugljen - Respirabilna prašina.	TWA	4 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
nikl - kao Ni	TWA	0,5 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu) - Inhalacijski prašine i magle. - kao Cu	TWA	1 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
	STEL	2 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels) (2007)
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu) - Dim.	TWA	0,2 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu 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)
	STEL	15.000 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels)
Ugljični monoksid	TWA	30 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels)
	STEL	200 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels)
	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)
dušikov dioksid	TWA	0,5 ppm	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
	STEL	1 ppm	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
Ozon	STEL	0,2 ppm	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels)
Mangan - kao Mn	TWA	0,5 mg/m ³	Velika Britanija EH40 radnom mjestu ograničenja izlaganja (Wels)
Mangan - Dio za udisanje. - kao Mn	TWA	0,05 mg/m ³	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)
Mangan - Frakcija koja se može udisati. - kao Mn	TWA	0,2 mg/m ³	EU. Indikativne vrijednosti granice izlaganja u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU (Indikativni)

Dodatne granica izlaganja pod uvjetima korištenja: SAD

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

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/m ³	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/m ³	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/m ³	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozon	PEL	0,1 ppm 0,2 mg/m ³	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/m ³	Američki OSHA Tablica Z-1 Ograničenja za zagađivača (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Mangan - Frakcija koja se može udisati. - kao Mn	TWA	0,1 mg/m ³	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2014)
Mangan - Dio za udisanje. - kao Mn	TWA	0,02 mg/m ³	SAD ACGIH graničnim vrijednostima (03 2014)

8.2 Kontrole izloženosti

Odgovarajućelnženjske 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 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 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 higijeniisti (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 uvjeti su jedinstveni i zavarivanje dimnih izloženosti

razine razlikuju. Procjena 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 electrosag 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 suhих 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.

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, www.aws.org.

Odjeljak 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	Čvrsta žica za zavarivanje ili šipka
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.
Gustoća pare (zrak=1):	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.
Eksplzivna svojstva:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva:	Nikakvi podaci nisu 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. Plinovitim i krutih fluorid može biti u dim zavarivanja potrošnog materijala koji sadrže fluorid. Plinovitim 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

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 IARC-u, 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
Cirkonijeve legure i spojevi (kao Zr)	LD 50 (Štakor): 3.500 mg/kg
ugljen	LD 50 (Štakor): > 10.000 mg/kg
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu)	LD 50 (Štakor): 481 mg/kg

Dodir s kožom

Proizvod: Nije klasificirano

Udisanje

Proizvod: Nije klasificirano

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.

IARC Monografije o procjeni karcinogenih opasnosti po ljude:

Specifiicirana(e) supstanca(e):

Chromium i Chromium slitine ili spojevi (kao Cr)	Sveukupna procjena: 3. Nemoguće klasificirati na kancerogeničnost za ljude.
nikl	Sveukupna procjena: 2B. Mogući kancerogen.

Mutagenost Gonocitne Stanice

In vitro

Proizvod: Nije klasificirano

In vivo

Proizvod: Nije klasificirano

Reproduktivna toksičnost

Proizvod: Nije klasificirano

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolazlaganje

Proizvod: Nije klasificirano

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje

Proizvod: Nije klasificirano

Opasnost od Aspiracije

Proizvod: Nije klasificirano

Ostali efekti:

Organski polimeri mogu se koristiti u proizvodnji različitih zavarivanja. 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.
--------	---

Dodatne toksikološke informacije pod uvjetima korištenja:**Akutna toksičnost****Udisanje****Specifiicirana(e) supstanca(e):**

Ugljični dioksid	LC Lo (Ljudski, 5 min): 90000 ppm
Ugljični monoksid	LC 50 (Štakor, 4 h): 1300 ppm
dušikov dioksid	LC 50 (Štakor, 4 h): 88 ppm
Ozon	LC Lo (Ljudski, 30 min): 50 ppm

Ostali efekti:**Specifiicirana(e) supstanca(e):**

Ugljični dioksid	zagušenje
Ugljični monoksid	Carboxyhemoglobinemia
dušikov dioksid	Donja iritacija dišnog trakta

Odjeljak 12: Ekološki podaci**12.1 Ekotoksičnost****Akutne opasnosti za vodeni okoliš:**

Riba

Proizvod: Nije klasificirano
Specifiicirana(e) supstanca(e):
Molibden LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 800 mg/l
ugljen LL 0 (Danio rerio, 96 h): ≥ 100 mg/l LL 50 (Danio rerio, 96 h): > 100 mg/l
nikl LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,916 mg/l
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu) LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,6 mg/l

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod: Nije klasificirano
Specifiicirana(e) supstanca(e):
Mangan EC50 (Vodena buha, 48 h): 40 mg/l
ugljen EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l NOAEL (Daphnia magna, 48 h): ≥ 100 mg/l
nikl EC50 (Vodena buha, 48 h): 1 mg/l
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu) EC50 (Vodena buha, 48 h): 0,102 mg/l

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 spojevi (kao Cu) LC 50 (Zelene alge, 3 d): 0,0623 mg/l

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
Blue-green algae (Anacystis nidulans), Faktor Biokoncentracije (BCF): 36,01 (Static)
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu)

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, 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-broj: | |
| 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 Ispravi Otremni Naziv: NOT DG REGULATED
14.3 Klasa(e) Opasnosti pri Prijevozu
Klasa: NR
Etiketa(e): –
EmS Br.:
14.4 Ambalažna Skupina: –
Ograničena količina
Izuzeta količina
14.5 Morski zagađivač Ne

IATA

14.1 UN-broj:
14.2 Ispravi otremni 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

Pravilo (EC) Br. 2037/2000, Tvari koje iscrpljuju ozonski sloj: ne

Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojanim organskim zagađivalima: ne

Pravilo (EC) Br. 689/2008 Uvoz i izvoz opasnih kemikalija: ne

Pravilo (EC) Br. 1907/2006 REACH, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju izmjenjen i dopunjen: ne

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

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
nikl	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Cirkonijeve legure i spojevi (kao Zr)	7440-67-7	0,1 - 1,0%

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

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	0,1 - 1,0%

Uredba 96/82/EC (Seveso III): o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari:

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
nikl	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Cirkonijeve legure i spojevi (kao Zr)	7440-67-7	0,1 - 1,0%
Aluminij i / ili aluminijske legure (kao Al)	7429-90-5	0 - <0,1%
Fosfor	7723-14-0	0 - <0,1%

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

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
ugljen	7440-44-0	0,1 - 1,0%
Chromium i Chromium slitine ili spojevi (kao Cr)	7440-47-3	0,1 - 1,0%
Bakar i / ili legure bakra i spojevi (kao Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%
nikl	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Aluminij i / ili aluminijske legure (kao Al)	7429-90-5	0 - <0,1%

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

Kemijska oznaka	CAS-Br.	Koncentracija
nikl	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Cirkonijeve legure i spojevi (kao Zr)	7440-67-7	0,1 - 1,0%
Aluminij i / ili aluminijske legure (kao Al)	7429-90-5	0 - <0,1%
Fosfor	7723-14-0	0 - <0,1%

Nacionalna pravila

Klasa opasnosti od vode WGK 1: malo vode ugrožavaju (WGK):

INRS, Profesionalne bolesti, Tabela Profesionalnih bolesti
izlistan:

A
44 bis
44
5

15.2 Procjena sigurnosti kemikalije:

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

Status popisa:

AICS:
DSL:

Na ili u skladu s popisom.
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):	Jedan ili više komponente nisu navedene ili su izuzete od uvrštenja.
TSCA:	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.
INSQ:	Jedan ili više komponente nisu navedene ili su izuzete od uvrštenja.
ONT INV:	Na ili u skladu s popisom.
TCSI:	Na ili u skladu s popisom.

Odjeljak 16: Ostali podaci

Definicije:

Reference

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

Ključne literaturne reference i izvori podataka: U skladu s EU Pravilom (EC) Br 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmijenjeno i dopunjeno.

Formuliranje H-iskaza u odjeljcima 2 i 3

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja se na moguće uzrokovanje raka.
H372	Uzrokuje oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

OSTALI PODACI: Dodatne informacije su dostupne na zahtjev.

Datum Izdavanja: 05.11.2018

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.

© 2018 Lincoln Global, Inc Sva prava pridržana.

dodatak proširenom sigurnosno tehničkom listu (STL)

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 zavarane"**, 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 mješavinama 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 oplata, ulje ili kontaminanata iz odmašćivanja 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.