Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu, ņemot vērā šī dokumenta grozījumus.

1. IEDALA: Vielas/maisījuma un uznēmējsabiedrības/uznēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums: ER316MNNF Produkta apjoms: 2.4 mm (3/32")

Citi identifikācijas veidi

DDL numurs: 200000020985

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Identificētās lietošanas jomas: GTAW (volframa loka metināšana aizsarggāzes vidē)

Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties: Nav zināms. Pirms šī produkta izmantošanas izlasiet šo drošības datu lapu.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Informācija par ražotāju, importētāju, piegādātāju vai izplatītāju

Kompānijas Lincoln Electric Europe B.V.

nosaukums:

Adrese: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD The Netherlands

Telefons: +31 243 522 911

Kontaktpersona: Jautājumi par drošības datu lapu: www.lincolnelectric.com/sds

Drošības informācija attiecībā uz lokmetināšanu: www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

USA/Kanāda/Mexico +1 (888) 609-1762 Americas/Europe +1 (216) 383-8962 Asia Pacific +1 (216) 383-8966 Tuvo Austrumu/Āfrikas +1 (216) 383-8969

3E Company Access Code: 333988

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkts netiek klasificēts kā bīstams saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Saskaņā ar piemērojamajiem GHS bīstamības klasifikācijas kritērijiem netiek klasificēts kā bīstams produkts.

2.2 Markējuma elementi Nav pielietojams

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Informācija uz piegādes marķējuma

EUH210: Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

2.3 Citi apdraudējumi

Nav pieejama informācija.

Viela(-s) veidojas lietošanas apstākļos:

Metināšanas dūmu ražota no šī metināšanas elektrodu var saturēt šādu sastāvdaļu (-as) un / vai to sarežģītas metāla oksīdi, kā arī cietās daļiņas vai citus komponentus no palīgmateriālu, parastie metāli, vai bāze metāla pārklājumu turpmāk nav minētas.

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.
Oglekļa dioksīds	124-38-9
Oglekļa monoksīds	630-08-0
slāpekļa dioksīds	10102-44-0
ozons	10028-15-6
mangāns	7439-96-5
Hroma (VI)	18540-29-9
niķelis	7440-02-0
hroma oksīds	1308-38-9

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Ziņojamās bīstamās sastāvdaļas 3.2 Maisījumi

Ķīmiskais apzīmējums	Koncentrācija	CAS-Nr.	EK Nr.	Klasifikācija	Piezī mes	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH
dzelzs	50 - <100%	7439-89-6	231-096-4	Nav klasificēts		01-2119462838-24;
Hroma un hroma sakausējumi vai savienojumi (kā Cr)	20 - <50%	7440-47-3	231-157-5	Nav klasificēts	#	01-2119485652-31;
niķelis	10 - <20%	7440-02-0	231-111-4	Carc.: 2: H351; STOT RE: 1: H372; Skin Sens.: 1: H317;	#	01-2119438727-29;
mangāns	5 - <10%	7439-96-5	231-105-1	Nav klasificēts	#	01-2119449803-34;
molibdens	1 - <5%	7439-98-7	231-107-2	Nav klasificēts	#	01-2119472304-43;
silīcijs	1 - <5%	7440-21-3	231-130-8	Nav klasificēts	#	01-2119480401-47;
Vara un / vai vara sakausējumi un savienojumi (kā Cu)	0,1 - <1%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 3: H412;	#	01-2119480154-42;

^{*} Visas koncentrācijas ir izteiktas svara procentos, ja vien sastāvdaļas nav gāzes. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas tilpuma procentos. # šai vielai ir noteikta(-s) ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

This substance is listed as SVHC

CLP: Noteikumi Nr. 1272/2008.

Visu H-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

SPECIAL ALLOYS"

Versiia: 1.0

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Piebilde par Sastāvu: Termins "bīstamas sastāvdalas" ir jāuztver kā termins, kas definēts

Noteikumos attiecībā uz kontrolētajiem produktiem (Controlled Products Regulations), un tas ne vienmēr norāda uz faktu, ka pastāv ar metināšanu

saistīts apdraudējums. Produkts var saturēt papildu nebīstamas

sastāvdaļas vai lietošanas apstākļos var ģenerēt papildu savienojumus. Lai

iegūtu papildinformāciju, skatiet 2. un 8. iedaļu.

4. IEDALA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

leelpošana:

Ja ir apgrūtināta elpošana, pārvietojieties uz vietu, kur ir pieejams svaigs

gaiss. Ja ir apstājusies elpošana, veiciet mākslīgo elpināšanu un

nekavējoties vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.

Saskare ar Ādu: Novelciet notraipīto apģērbu un rūpīgi nomazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni.

Ja ir parādījies ādas apsārtums, čulgas vai termiskais apdegums,

nekavējoties vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.

Saskare ar acīm: Šī produkta ģenerētie putekli vai izgarojumi ir jāskalo no acīm ar lielu tīra,

vēsa ūdens daudzumu, līdz cietušais tiek nogādāts Neatliekamās

medicīniskās palīdzības dienestā. Neļaujiet cietušajam berzēt acis vai turēt tās cieši aizvērtas. Nekavējoties vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.

Loka starojums var traumēt acis. Ja cietušais ir ticis pakļauts loka starojuma iedarbībai, pārvietojiet to uz tumšu telpu, izņemiet kontaktlēcas, ja nepieciešams ārstēšanas procedūrai, pārklājiet acis ar polsterētu pārsēju un ļaujiet brīdi pabūt miera stāvoklī. Ja simptomi nepazūd, vērsieties pēc

medicīniskās palīdzības.

Norīšana: Nepielaujiet metāla izgarojumu vai pulvera saskari ar rokām, apģērbu,

pārtiku vai dzērieniem, jo pretējā gadījumā tādu "no rokas mutē" darbību kā, piemēram, dzeršana, ēšana, smēķēšana u.c. rezultātā pastāv risks norīt vielas daļiņas. Norīšanas gadījumā nedrīkst izraisīt vemšanu. Sazinieties ar Valsts Toksikoloģijas centru. Pilnībā izskalojiet muti ar ūdeni, ja vien Valsts Toksikoloģijas centrs nenorāda savādāk. Ja attīstās saindēšanās simptomi,

nekavējoties vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:

Īslaicīgi (akūti) pārmērīga metināšanas un saistītu procesu laikā radušos izgarojumu un gāzu iedarbība var izraisīt diskomforta sajūtu, piemēram, metāla izgarojumu drudzi, reiboņus, nelabumu vai deguna, kakla vai acu sausumu vai kairinājumu. Var saasināties jau pastāvošas elpošanas orgānu

problēmas (piemēram, astma, emfizēma).

Ilglaicīgi (hroniska) pārmērīga metināšanas un saistītu procesu laikā radušos izgarojumu un gāzu iedarbība var izraisīt siderozi (dzelzs

nogulsnēšanās plaušās), centrālās nervu sistēmas bojājumus, bronhītu un

citas plaušu saslimšanas. Papildinformāciju skatiet 11. iedaļā.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Bīstamība: Metināšanas un saistīto procesu radītais apdraudējums ir komplekss un var

ieklaut fizisku un veselības apdraudējumu, tostarp, bet ne tikai, elektriskās strāvas triecienu, fizisku spriedzi, starojuma radītus apdegumus (elektriskā loka uzliesmojuma radīts īslaicīgs redzes zudums), karsta metāla vai dzirkstelu izraisītus termiskos apdegumus un potenciālus veselības riskus

pārmērīgas metināšanas izgarojumu un putekļu iedarbības dēļ.

Papildinformāciju skatiet 11. iedalā.

Apstrāde: Veikt simptomātisko ārstēšanu.

5. IEDALA: Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie Ugunsgrēka Izcelšanās Riski:

Kā nosūtīti, šis produkts ir nonflammable. Tomēr metināšanas loka un dzirksteles, kā arī atklāta uguns un karstas virsmas saistīta ar cietlodi un lodēšanas var aizdedzināt degošu un viegli uzliesmojošu materiālu. Lasīt un saprast American National Standard Z49.1, "Drošības metināšanai, griešanai un radnieciskiem procesiem" un Valsts Ugunsdzēsības aizsardzības asociācijas NFPA 51B, "Standarts ugunsdrošības metināšanas laikā, griešanas un citi Hot Work" Pirms lietot šo produktu.

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi Piemēroti ugunsdzēsības

līdzekļi:

Piegādātajā veidā produkts nedegs. Ugunsgrēka gadījumā šajā apkārtnē: izmantot atbilstošo dzēšanas vielai.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekli:

Nelietot ūdens izsmidzinātāju kā ugunsdzēšanas līdzekli, jo tas izplatīs liesmu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Metināšanas loks un dzirksteles var aizdedzināt metināšanas materiālus un uzliesmojošus produktus.

5.3 leteikumi ugunsdzēsējiem Specifiskās ugunsdzēsības procedūras:

Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēšanas procedūrām un nemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekli: Elpcelus aizsargājoša ekipējuma izvēle ugunsgrēka dzēšanai: ievērot darba vietai izstrādātos vispārīgos drošības pasākumus ugunsgrēka gadījumam. Ugunsgrēka gadījumā jālieto autonomais elpošanas aparāts un slēgts aizsargapģērbs.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Ja gaisā ir izplatījušies putekļi vai izgarojumi, pārmērīgas iedarbības novēršanai izmantojiet atbilstošus tehniskos aizsargpasākumus un, ja nepieciešams, individuālos aizsardzības līdzeklus. Skatiet ieteikumus 8. iedalā.

6.2 Vides drošības pasākumi:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Novērst tālāku noplūdi vai izšlakstīšanos, ja ir droši to darīt. Nepiesārnot ūdens avotus vai kanalizācijas caurules. Visos nozīmīgu noplūžu gadījumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un Absorbēt ar zemi vai citu inertu absorbentu. Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska. Nekavējoties novērsiet noplūdes, ievērojot piesardzības pasākumus un izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8. iedaļā. Centieties neradīt putekļus. Nepieļaujiet produkta nokļūšanu kanalizācijā, notekās vai ūdens avotos. Informāciju par pareizu

likvidēšanu skatiet 13. iedalā.

6.4 Atsauce uz citām iedalām: Papildus instrukciju uzzināšanai iepazīties ar DDL 8. iedalu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana:

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi: Novērsiet putekļu veidošanos. Nodrošiniet atbilstošu izplūdes ventilāciju vietās, kur veidojas putekļi.

Izlasiet un izprotiet ražotāja instrukcijas un uz produkta esošās drošības norāžu uzlīmes. Skatiet Lincoln rakstus par drošību vietnē www.lincolnelectric.com/safety. Skatiet Amerikas nacionālo standartu Z49.1, "Metināšanas, griešanas un līdzvērtīgu procesu drošība", ko publicējusi Amerikas Metinātāju biedrība, http://pubs.aws.org, un OSHA publikāciju Nr. 2206 (29CFR1910), U.S. Government Printing Office, www.gpo.gov.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāt slēgtā oriģinālajā iepakojumā un sausā vietā. Glabāt saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/nacionālajiem noteikumiem. Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Nav pieejama informācija.

8. IEDALA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

MAC, PEL, TLV un citas ekspozīcijas robežvērtības var atšķirties vienam elementam un formas -, kā arī katrā valstī. Visas valsts specifiskās vērtības netiek uzskaitīti. Ja nav aroda ekspozīcijas robežvērtības ir uzskaitītas zemāk, jūsu pašvaldība joprojām var būt piemērojamas vērtības. Iepazīstieties ar vietējiem vai valsts iedarbības robežvērtības.

Kontroles parametri

Arodekspozīcijas Robežvērtības: EU & Great Britain

Ķīmiskā Identitāte	Veids	ledarbības Faktoru Robežvērtības	Avots
Hroma un hroma sakausējumi vai savienojumi (kā Cr)	TWA	0,5 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (2007)
	TWA	2 mg/m3	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (12 2009)
Hroma un hroma sakausējumi vai savienojumi (kā Cr) - Kopā putekļi kā Cr (Hroms)	TWA	2,0 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu (2014)
niķelis - kā Ni (Niķelis)	TWA	0,5 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (2007)
niķelis - leelpojamo frakciju	TWA	0,005 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

kā Ni (Niķelis)			iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, nemot
			vērā grozījumu (2014)
niķelis - leelpojamo frakciju.	TWA	0,005 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu (2014)
mangāns - Ieelpojamo frakciju kā Mn	TWA	0,05 mg/m3	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (02 2017)
mangāns - Ieelpojamā frakcija - kā Mn	TWA	0,2 mg/m3	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (02 2017)
mangāns - Ieelpojamo frakciju.	TWA	0,050 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu (2014)
mangāns - leelpojamā frakcija	TWA	0,200 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu (2014)
mangāns - Ieelpojamo frakciju kā Mn	TWA	0,05 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (08 2018)
mangāns - Ieelpojamā frakcija - kā Mn	TWA	0,2 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (08 2018)
molibdens - kā Mo	TWA	10 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (2007)
	STEL	20 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (01 2020)
silīcijs - ieelpojami putekļi	TWA	10 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (2007)
silīcijs - Leelpojamie putekļi.	TWA	4 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (2007)
Vara un / vai vara sakausējumi un savienojumi (kā Cu) - Ieelpojama putekļi un miglu kā Cu (Varš)	TWA	1 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (2007)
Vara un / vai vara sakausējumi un savienojumi (kā Cu) - Dūmu.	TWA	0,2 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (2007)
Vara un / vai vara sakausējumi un savienojumi (kā Cu) - leelpojamo frakciju.	TWA	0,01 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu (2014)
Vara un / vai vara sakausējumi un savienojumi (kā Cu) - leelpojama putekļi un miglu kā Cu (Varš)	STEL	2 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (01 2020)

Bioloģiskās Robežvērtības: EU & Great Britain

Nevienai no sastāvdaļām nav noteiktas ekspozīcijas robežvērtības.

Bioloģiskās Robežvērtības: ACGIH

Nevienai no sastāvdaļām nav noteiktas ekspozīcijas robežvērtības.

Papildus ekspozīcijas robežvērtības lietošanas apstākļos: EU & Great Britain

Ķīmiskā Identitāte	Veids	ledarbības Faktoru Robežvērtības	Avots
Oglekļa dioksīds	TWA	5.000 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

	TWA	5.000 ppm	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (leteicams)
	STEL	15.000 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
Oglekļa monoksīds	STEL	100 ppm	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (leteicams)
	TWA	20 ppm	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (leteicams)
	STEL	100 ppm	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu
	TWA	20 ppm	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu
	STEL	200 ppm	U.K. ĒH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
	TWA	30 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
	STEL	100 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
	TWA	20 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
	TWA	30 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (Derīguma termiņš šim ierobežojumam: 2023 21 augusts)
	STEL	200 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (Derīguma termiņš šim ierobežojumam: 2023 21 augusts)
slāpekļa dioksīds	TWA	0,5 ppm	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (leteicams)
	STEL	1 ppm	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (leteicams)
	STEL	1 ppm	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu
	TWA	0,5 ppm	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu
	TWA	0,5 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
	STEL	1 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
ozons	STEL	0,2 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
mangāns - Ieelpojamo frakciju kā Mn	TWA	0,05 mg/m3	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (leteicams)
mangāns - Ieelpojamā frakcija - kā Mn	TWA	0,2 mg/m3	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (leteicams)
mangāns - Ieelpojamo frakciju.	TWA	0,050 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu
mangāns - Ieelpojamā frakcija	TWA	0,200 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

			(SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu
mangāns - Ieelpojamo frakciju kā Mn	TWA	0,05 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
mangāns - Ieelpojamā frakcija - kā Mn	TWA	0,2 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
Hroma (VI) - kā Cr (Hroms)	TWA	0,010 mg/m3	ES. AER, direktīva 2004/37/EK par kancerogēniem un mutagēniem no III pielikuma A daļas
	TWA	0,005 mg/m3	ES. ĀER, direktīva 2004/37/EK par kancerogēniem un mutagēniem no III pielikuma A daļas
Hroma (VI) - Dūmu kā Cr (Hroms)	TWA	0,025 mg/m3	ES. ĀER, direktīva 2004/37/EK par kancerogēniem un mutagēniem no III pielikuma A daļas
Hroma (VI) - kā Cr (Hroms)	TWA	0,025 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
	TWA	0,01 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
niķelis - kā Ni (Niķelis)	TWA	0,5 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
niķelis - Ieelpojamo frakciju kā Ni (Niķelis)	TWA	0,005 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu
niķelis - Ieelpojamo frakciju.	TWA	0,005 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu
hroma oksīds - kā Cr (Hroms)	TWA	0,5 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels)
hroma oksīds	TWA	2 mg/m3	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (leteicams)
hroma oksīds - Kopā putekļi. - kā Cr (Hroms)	TWA	2,0 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu

Papildus ekspozīcijas robežvērtības lietošanas apstākļos: ASV

Ķīmiskā Identitāte	Veids	ledarbības Faktoru Robežvērtības		Avots
Oglekļa dioksīds	TWA	5.000 ppm		ASV ACGIH robežvērtības (12 2010)
	STEL	30.000 ppm		ASV ACGIH robežvērtības (12 2010)
	PEL	5.000 ppm	9.000 mg/m3	Lai ASV OSHA tabula Z-1 ierobežojumi gaisa
				piesārņojumu (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Oglekļa monoksīds	TWA	25 ppm		ASV ACGIH robežvērtības (12 2010)
	PEL	50 ppm	55 mg/m3	Lai ASV OSHA tabula Z-1 ierobežojumi gaisa
				piesārņojumu (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
slāpekļa dioksīds	TWA	0,2 ppm		ASV ACGIH robežvērtības (02 2012)
	Ceiling	5 ppm	9 mg/m3	Lai ASV OSHA tabula Z-1 ierobežojumi gaisa
				piesārņojumu (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
ozons	PEL	0,1 ppm	0,2 mg/m3	Lai ASV OSHA tabula Z-1 ierobežojumi gaisa
				piesārņojumu (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm		ASV ACGIH robežvērtības (03 2014)
	TWA	0,10 ppm		ASV ACGIH robežvērtības (03 2014)
	TWA	0,08 ppm		ASV ACGIH robežvērtības (03 2014)
	TWA	0,20 ppm		ASV ACGIH robežvērtības (02 2020)
mangāns - Dūmu kā Mn	Ceiling		5 mg/m3	Lai ASV OSHA tabula Z-1 ierobežojumi gaisa
			Ü	piesārņojumu (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
mangāns - Ieelpojamā	TWA		0,1 mg/m3	ASV ACGIH robežvērtības (03 2014)
frakcija - kā Mn				

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

mangāns - Ieelpojamo frakciju kā Mn	TWA	0,02 mg/m3	ASV ACGIH robežvērtības (03 2014)
Hroma (VI)	TWA	0,005 mg/m3	ASV OSHA Konkrēti regulēto vielu (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006)
	OSHA_AC T	0,0025 mg/m3	ASV OSHA Konkrēti regulēto vielu (29 CFR 1910.1001-1050) (02 2006)
	Ceiling	0,1 mg/m3	ASV OSHA tabula Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Hroma (VI) - Ieelpojamā frakcija - kā Cr (VI)	TWA	0,0002 mg/m3	ASV ACGIH robežvērtības (03 2018)
	TWA	0,0002 mg/m3	ASV ACGIH robežvērtības (03 2018)
	STEL	0,0005 mg/m3	ASV ACGIH robežvērtības (03 2018)
	STEL	0,0005 mg/m3	ASV ACGIH robežvērtības (03 2018)
niķelis - Ieelpojamā frakcija	TWA	1,5 mg/m3	ASV ACGIH robežvērtības (12 2010)
niķelis - kā Ni (Niķelis)	PEL	1 mg/m3	Lai ASV OSHA tabula Z-1 ierobežojumi gaisa piesārņojumu (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
hroma oksīds - kā Cr (Hroms)	PEL	0,5 mg/m3	Lai ASV OSHA tabula Z-1 ierobežojumi gaisa piesārņojumu (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
hroma oksīds - Ieelpojamā frakcija - kā Cr(III)	TWA	0,003 mg/m3	ASV ACGIH robežvērtības (03 2018)
	TWA	0,003 mg/m3	ASV ACGIH robežvērtības (01 2021)

8.2 Ekspozīcijas kontrole Atbilstoša Tehniskā Pārvaldība

Ventilācija: Izmantot pietiekami ventilāciju un vietējo izplūdes pie loka, liesmas vai siltuma avota, lai saglabātu izgarojumus un gāzes no darba ņēmēja elpošanas zonā un vispārējā jomā. Apmācīt operatoram, lai saglabātu savu galvu no izgarojumiem. Uzglabāt iedarbību tik zemas, cik iespējams.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi Vispārīga informācija: Vadlīnijas par iedarbību. Sākotnējās robežvērt

Vadlīnijas par iedarbību. Sākotnējās robežvērtības (Threshold Limit Values (TLV)) un bioloģiskās ekspozīcijas indekss (Biological Exposure Indices (BEI)) ir vērtības, ko ir publicējusi Amerikas Valsts rūpniecisko higiēnistu konference (AVRHK). AVRHK Paziņojums par TLV® un BEI® stāvokli norāda, ka TLV-TWA ir jāizmanto kā vadlīnijas, kontrolējot veselības riskus, un to nedrīkst izmantot šauras robežas starp drošu un bīstamu ekspozīciju noteikšanai. Lai iegūtu informāciju par potenciālajām izgarojumu sastāvdalām, kas ietekmē veselību, skatiet 10. sadalu. Sākotnējās robežvērtības (Threshold Limit Values) ir vērtības, ko ir publicējusi Amerikas Valsts rūpniecisko higiēnistu konference. Metināšanas palīgmateriāliem un materiāli tiek savienoti var saturēt hroms kā negribētas mikroelementa. Materiāli, kas satur hroma var uzrādīt kādu summu sešvērtīgā hroma (CrVI) un citu hroma savienojumus kā blakusprodukts dūmu. 2018. gadā amerikāņu konference valdības industriālo higiēnistu (ACGIH) pazemināja sliekšņa robežvērtība (TLV) sešvērtīgā hroma no 50 mikrogramiem uz kubikmetru gaisa (50 g / m³) līdz 0,2 g / m³. Pie šiem jaunajiem ierobežojumiem, CrVI iedarbības pie vai virs TLV var būt iespējama gadījumos, kad pietiekamu ventilāciju netiek sniegti. CrVI savienojumi ir uz IARC un NTP sarakstus, kā rada plaušu vēzi un sinusa vēža risku. Darba apstākli ir unikāli un metināšanas izgarojumu darījumiem līmenis atšķiras. Arodekspozīcijas novērtējums jāveic ar kvalificētu profesionāli, piemēram, rūpniecības higiēnista, lai noteiktu, vai darījumi ir zem noteiktajiem ierobežojumiem, un sniegt ieteikumus, ja nepieciešams, lai novērstu overexposures.

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Acu/ sejas aizsardzība:

Valkāt ķiveri vai izmantot sejas vairogs ar aizsargstiklu numuru 12 vai tumšāka par atklātiem loka procesos - vai sekot ieteikumus, kā norādīts ANSI Z49.1 4. iedaļas, pamatojoties uz jūsu procesu un iestatījumiem. Nekāda īpaša objektīvs ēnā ieteikums kušņiem vai electroslag procesos. Vairogs citiem nodrošinot atbilstošus ekrāniem un flash aizsargbrilles.

Ādas aizsardzība Roku Aizsardzība:

Lietot aizsargcimdus. Cimdu piegādātājiem būtu jāiesaka piemēroti cimdi.

Citi:

Aizsargapģērbs. Valkājiet rokas, galvas un ķermeņa aizsardzību, kas palīdz novērst traumas no starojuma, atklātas liesmas, karstās virsmas, dzirksteles un strāvas triecienu. Skatīt Z49.1. Metināšanas laikā tas ietver vismaz metinātāja cimdus un sejas aizsarglīdzekli, kā arī metināšanas, cietlodēšanas un lodēšanas laikā var būt roku aizsargi, priekšauti, cepures, plecu aizsardzība, kā arī tumšs, nozīmīgs apģērbs. Valkājiet sausos cimdus bez caurumiem vai šķeltiem vīlēm. Vilcienu vadītājam neļaujiet

elektriskajām daļām vai elektrodiem nonākt saskarē ar ādu. . . vai apģērbu vai cimdus, ja tie ir slapji. Izolējiet sevi no darba detaļa un gruntējiet, izmantojot sausu saplāksni, gumijas paklājus vai citu sausu izolāciju.

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Neturiet galvu izgarojumu plūsmas ceļā. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju un izmantojiet lokālu nosūces sistēmu, lai neļautu izgarojumiem un gāzēm nokļūt jūsu elpošanas zonā un apkārtesošajā zonā. Nepieciešams izmantot apstiprinātu respiratoru, ja iedarbības novērtējuma vērtība pārsniedz piemērojamās robežvērtības.

Sanitāri higiēniskie pasākumi:

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargekipējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma. Nosakiet izgarojumu un gāzu, kuru iedarbībai ir pakļauti darbinieki, sastāvu un apjomu, paņemot gaisa paraugu no metinātāja metināšanas maskas iekšpuses, ja tā tiek izmantota, vai no darbinieka elpošanas zonas. Uzlabojiet ventilāciju, ja iedarbības vērtības pārsniedz robežvērtības. Skatiet ANSI/AWS F1.1, F1.2, F1.3 un F1.5, ko iespējams iegūt no Amerikas Metinātāju biedrības (American Welding Society), www.aws.org.

9. IEDALA: Fizikālās un kīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Ārējais izskats: Nav pieejama informācija.

Agregātstāvoklis: Ciets Ārējais veids: Ciets

Krāsa:

Smarža:

Nav pieejama informācija.

Nav pieejama informācija.

Smaržas slieksnis:

Nav pieejama informācija.

PH:

Nav pieejama informācija.

Kušanas temperatūra:

Nav pieejama informācija.

Vārīšanās temperatūra:

Nav pieejama informācija.

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Uzliesmošanas temperatūra: Nav pieejama informācija. Iztvaikošanas koeficients: Nav pieejama informācija. Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): Nav pieejama informācija. Uzliesmošanas robeža - augšējā (%): Nav pieejama informācija. Uzliesmošanas robeža - zemākā (%): Nav pieejama informācija. Tvaika spiediens: Nav pieejama informācija. Relatīvais tvaiku blīvums: Nav pieejama informācija. Blīvums: Nav pieejama informācija. Relatīvais blīvums: Nav pieejama informācija.

Škīdība

Šķīdība ūdenī:Nav pieejama informācija.Šķīdība (cita veida):Nav pieejama informācija.Sadalīšanās koeficients n-oktanola –Nav pieejama informācija.

ūdens sistēmā:

Pašuzliesmošanas temperatūra:Nav pieejama informācija.Sadalīšanās temperatūra:Nav pieejama informācija.SADT:Nav pieejama informācija.Viskozitāte:Nav pieejama informācija.Sprādzienbīstamība:Nav pieejama informācija.Oksidēšanas īpašības:Nav pieejama informācija.

9.2 Cita informācija

GOS saturs: Nav pieejams.

lepakojuma blīvums pret izbiršanu: Nav pieejams. Putekļu eksplozijas robežvērtība, Nav pieejams.

augstākā:

Putekļu eksplozijas robežvērtība, Nav pieejams.

zemākā:

Putekļu eksplozijas apraksta numurs,

Kst (sprādzienbīstamības indekss):

Nav pieejams.

Minimālā aizdegšanās enerģija:Nav pieejams.Minimālā aizdegšanās enerģija:Nav pieejams.Metāla korozija:Nav pieejams.

10. IEDALA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja: Normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos šis

produkts ir ķīmiski neaktīvs.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte: Materiāls ir stabils normālos apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju Normālos apstākļos nekāds.

iespējamība:

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

10.4 Nepielaujami apstākli: Izvairīties no karstuma vai piesārnošanas.

10.5 Nesaderīgi materiāli: Stipras skābes. Stipras oksidējošas vielas. Stipras bāzes.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti: Metināšanas un ar to saistītu procesu laikā radītus izgarojumus un gāzes nav iespējams vienkārši klasificēt. Abu vielu sastāvs un apjoms ir atkarīgs no metinātā metāla, procesa, procedūras un izmantotā elektroda. Citi nosacījumi, kas arī ietekmē to izgarojumu un gāzu sastāvu un apjomu, kuru iedarbībai var tikt pakļauti darbinieki, iekļauj: metinātā metāla pārklājumu (piemēram, krāsu, platējumu vai galvanizēšanas materiālu), metinātāju skaitu un darbinieku zonas laukumu, ventilācijas kvalitāti un apjomu, metinātāja galvas pozīciju attiecībā pret izgarojumu plūsmu, kā arī piesārņojošu vielu (piemēram, tīrīšanas un attaukošanas darbu laikā radītu hlorētā oglūdenraža tvaiku) klātbūtni gaisā.

Kad elektrods ir izlietots, ģenerētie izgarojumu un gāzu sadalīšanās produkti procentuāli un formas veidā atšķiras no sastāvdaļām, kas norādītas 3. iedaļā. Normālas darbības laikā ģenerētie sadalīšanās produkti iekļauj produktus, kuri rodas 3. iedaļā norādīto materiālu iztvaikošanas, reakcijas vai oksidēšanās rezultātā, kopā ar produktiem, kas rodas no pamatmetāla un tā pārklājuma u.c., kā norādīts iepriekš. Pamatoti paredzamās lokmetināšanas laikā radīto izgarojumu sastāvdaļas iekļauj dzelzs oksīdus, mangānu un citus metālus, kas sastopami metināšanas materiālos vai pamatmetālā. Metināšanas materiālu vai pamatmetāla, kas satur hromu, metināšanas izgarojumi var iekļaut sešvērtīgā hroma savienojumus. Metināšanas materiālu, kas satur fluorīdu, metināšanas izgarojumi var iekļaut gāzveida un daļiņveida fluorīdu. Gāzveida reakcijas produkti var iekļaut oglekļa monoksīdu un oglekļa dioksīdu. Loka starojums var ģenerēt ozonu un slāpekla oksīdus.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija: Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) ir noteikusi metināšanas dūmus

un metināšanas ultravioleto starojumu, kas ir kancerogēni cilvēkam (1. grupa). Saskaņā ar IARC, metālu dūmi izraisa plaušu vēzi, un ar nieru vēzi novērotas pozitīvas asociācijas. Arī saskaņā ar IARC, ultravioletais starojums no metināšanas izraisa acs melanomu. IARC nosaka gouging, cietlodi, oglekļa loka vai plazmas loka griešanu un lodēšanu kā procesus, kas ir cieši saistīti ar metināšanu. Pirms šī produkta lietošanas izlasiet un izprotiet ražotāja norādījumus, drošības datu lapas un piesardzības

marķējumus.

Informācija par iespējamajiem iedarbības ceļiem

leelpošana: Potenciāli hroniskas arodslimības, kas saistītas ar metināšanas materiālu

izmantošanu, visbiežāk attiecas uz ekspozīciju ieelpojot. Skatiet informāciju

par ieelpošanu 11. iedaļā.

Saskare ar Ādu: Loka starojums var radīt ādas apdegumus. Ir saņemti ziņojumi par ādas

vēža gadījumiem.

Saskare ar acīm: Loka starojums var traumēt acis.

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Norīšana: Normālas lietošanas laikā netiek paredzēts norīšanas radīts veselības

apdraudējums.

Simptomi, kas attiecas uz fizikālo, ķīmisko un toksikoloģisko raksturojumu

izgarojumu un gāzu iedarbība var izraisīt diskomforta sajūtu, piemēram, metāla izgarojumu drudzi, reiboņus, nelabumu vai deguna, kakla vai acu sausumu vai kairinājumu. Var saasināties jau pastāvošas elpošanas orgānu problēmas (piemēram, astma, emfizēma). Ilglaicīgi (hroniska) pārmērīga metināšanas un saistītu procesu laikā radušos izgarojumu un gāzu iedarbība var izraisīt siderozi (dzelzs nogulsnēšanās plaušās), centrālās nervu sistēmas bojājumus, bronhītu un citas plaušu saslimšanas.

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte (visu iespējamo iedarbības veidu saraksts)

Norīšanas

Produkts: Nav klasificēts

Norādītā (-s) viela(-s):

dzelzs LD 50 (Žurka): 98,6 g/kg Vara un / vai vara LD 50 (Žurka): 481 mg/kg

sakausējumi un savienojumi (kā Cu)

Saskare ar ādu

Produkts: Nav klasificēts

leelpošana

Produkts: Nav klasificēts

Atkārtotas devas toksicitāte

Produkts: Nav klasificēts

Ādas Sairšana vai Kairināšana

Produkts: Nav klasificēts

Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums
Produkts: Nav klasificēts

Elpceļu vai Ādas Sensibilizācija

Produkts: Nav klasificēts

Kancerogenitāte

Produkts: Loka starojums: ir saņemti ziņojumi par ādas vēža gadījumiem.

Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūras (IARC) monogrāfijas par kancerogenitātes risku novērtējumu, iedarbojoties uz cilvēkiem:

Norādītā (-s) viela(-s):

Hroma un hroma Vispārējs novērtējums: 3. Nav klasificējams attiecībā uz kancerogenitāti

sakausējumi vai cilvēkam.

savienojumi (kā Cr)

nikelis Vispārējs novērtējums: 2B. Var veicināt laundabīgā audzēja attīstību

cilvēkam

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām

In vitro

Produkts: Nav klasificēts

In vivo

Produkts: Nav klasificēts

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Produkts: Nav klasificēts

Konkrēta Mērka Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība

Produkts: Nav klasificēts

Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota Iedarbība

Produkts: Nav klasificēts

Aspirācijas Briesmas

Produkts: Nav klasificēts

Citas iedarbības: Organiskie polimēri var tikt izmantoti dažādu metināšanas materiālu

ražošanā. Pārmērīgas to sadalīšanās blakusproduktu iedarbības rezultātā var rasties polimēru izgarojumu drudzis. Polimēru izgarojumu drudzis parasti izpaužas 4 līdz 8 stundu iedarbības laikā, parādoties gripai līdzīgiem simptomiem, tostarp vieglam plaušu kairinājumam ar paaugstinātu ķermeņa temperatūru vai bez tās. Iedarbības pazīmes var ieklaut palielinātu balto

asinskermenīšu skaitu. Simptomi parasti pazūd ātri. Tie parasti neilgst ilgāk

par 48 stundām.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi lietošanas apstākļos

leelpošana:

Norādītā (-s) viela(-s):

mangāns Pārmērīga magnija izgarojumu iedarbība var ietekmēt smadzenu un

centrālās nervu sistēmas darbību, kā rezultātā var pasliktināties

koordinācija un runasspēja un rasties roku vai kāju trīce. Šis stāvoklis var

būt neatgriezenisks.

Hroma (VI) Hromāti var izraisīt čūlas, deguna starpsienas perforāciju un nopietnu

bronhu un plaušu iekaisumu. Ir saņemti ziņojumi par aknu bojājumiem un alerģiskām reakcijām, tostarp izsitumiem. Dažām jutīgām personām ir novērota astma. Saskaroties ar ādu, var izraisīt iekaisumu, čūlas, sensibilizāciju un kontaktdermatītu. Hromāti satur sešvērtīgo hromu. Sešvērtīgais hroms un tā savienojumi ir iekļauti IARC (Starptautiskās Vēža izpētes aģentūras) un NTP (ASV Nacionālās toksikoloģijas programmas)

sarakstā kā vielas, kas cilvēkiem var veicināt vēža attīstību.

niķelis Niķelis un tā savienojumi ir iekļauti IARC un NTP sarakstā kā vielas, kas var

veicināt elpošanas orgānu vēža attīstību, un kā vielas, kas ir ādas kairinātāji, radot simptomus, sākot no vieglas niezes līdz pat smagam

dermatītam.

Papildus toksikoloģiskā informācija lietošanas apstākļos:

Akūta toksicitāte Norīšanas

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Norādītā (-s) viela(-s):

Hroma (VI) LD 50 (Žurka): 27 - 59 mg/kg

leelpošana

Norādītā (-s) viela(-s):

Oglekļa dioksīds
Oglekļa monoksīds
Slāpekļa dioksīds
Ozons
LC Lo (Cilvēks, 5 min): 90000 ppm
LC 50 (Žurka, 4 h): 1300 ppm
LC 50 (Žurka, 4 h): 88 ppm
LC Lo (Cilvēks, 30 min): 50 ppm
LC 50 (Žurka, 4 h): 33 - 70 mg/m3

Kancerogenitāte

Norādītā (-s) viela(-s):

Hroma (VI) EU RA C2

Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūras (IARC) monogrāfijas par kancerogenitātes risku novērtējumu, iedarbojoties uz cilvēkiem:

Norādītā (-s) viela(-s):

Hroma (VI) Vispārējs novērtējums: 1. Kancerogēna iedarbība uz cilvēku

niķelis Vispārējs novērtējums: 2B. Var veicināt ļaundabīgā audzēja attīstību

cilvēkam

hroma oksīds Vispārējs novērtējums: 3. Nav klasificējams attiecībā uz kancerogenitāti

cilvēkam.

Citas iedarbības:

Norādītā (-s) viela(-s):

Oglekļa dioksīds asfiksija

Oglekļa monoksīds Carboxyhemoglobinemia

slāpekļa dioksīds Dziļo elpceļu kairinājums

niķelis dermatīts niķelis pneimokonioze

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Ekotoksicitäte

Akūta bīstamība ūdens videi:

Zivis

Produkts: Nav klasificēts.

Norādītā (-s) viela(-s):

niķelis LC 50 (Tauku gaļa (Pimephales promelas), 96 h): 2,916 mg/l

molibdens LC 50 (Varavīksnes forele, Donaldsona forele (Oncorhynchus mykiss), 96

h): 800 mg/l

Vara un / vai vara sakausējumi un savienojumi (kā Cu) LC 50 (Tauku gala (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki

Produkts: Nav klasificēts.

Norādītā (-s) viela(-s):

niķelis EC50 (Ūdens blusa (Daphnia magna), 48 h): 1 mg/l mangāns EC50 (Ūdens blusa (Daphnia magna), 48 h): 40 mg/l Vara un / vai vara EC50 (Ūdens blusa (Daphnia magna), 48 h): 0,102 mg/l

sakausējumi un savienojumi (kā Cu)

Hroniska bīstamība ūdens videi:

Zivis

Produkts: Nav klasificēts.

Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki

Produkts: Nav klasificēts.

Toksicitāte, iedarbojoties uz ūdenszālēm
Produkts: Nav klasificēts.

Norādītā (-s) viela(-s):

Vara un / vai vara LC 50 (Scenedesmus dimorphus, 3 d): 0,0623 mg/l

sakausējumi un savienojumi (kā Cu)

12.2 Noturība un noārdāmība Bioloģiska noārdīšanās

Produkts: Nav pieejama informācija.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Biokoncentrēšanās Faktors (BCF)

Produkts: Nav pieejama informācija.

Norādītā (-s) viela(-s):

nikelis Zebra mussel (Dreissena polymorpha), Biokoncentrēšanās Faktors (BCF):

5.000 - 10.000 (Tekošs) Biokoncentracijos koeficientas yra apskaičiuojamas pagal koncentraciją sausos masės audinio

Vara un / vai vara Anacystis nidulans, Biokoncentrēšanās Faktors (BCF): 36,01 (Static)

sakausējumi un savienojumi (kā Cu)

12.4 Mobilitāte augsnē: Nav pieejama informācija.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes

rezultāti:

Nav pieejama informācija.

12.6 Citas nelabvēlīgas

ietekmes:

Nav pieejama informācija.

12.7 Papildus informācija: Nav pieejama informācija.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Vispārīga informācija: Kad vien iespējams, centieties neradīt atkritumus vai pēc iespējas

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

samazināt to apjomu. Gadījumos, kad tas ir iespējams, pārstrādājiet atkritumus videi draudzīgā un noteikumiem atbilstošā veidā. Likvidējiet nepārstrādājamos materiālus atbilstoši visām federālajām, valsts, apgabala un vietējām prasībām.

Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi:

Šī produkta apglabāšana var tikt regulēta kā bīstamo atkritumu apglabāšana. Metināšanas materiāli un/vai metināšanas procesa blakusprodukti (tostarp, bet ne tikai sārņi, putekļi u.c.) var saturēt izskalojamos smagos metālus, piemēram, bāriju vai hromu. Pirms apglabāšanas ir nepieciešams veikt tipiska parauga analīzi atbilstoši ASV EPA toksicitātes noteikšanas procedūrai, izmantojot skalošanas metodi (Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP)), lai noteiktu, vai sastāvdaļu līmenis nepārsniedz noteikto robežlīmeni. Likvidējiet jebkuru produktu, atlikumu, vienreizlietojamo tvertni vai ieliktni videi draudzīgā veidā atbilstoši federālajiem, valsts vai vietējiem noteikumiem.

Piesārņots lepakojums:

Atbrīvoties no satura/tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.

14. IEDALA: Informācija par transportēšanu

ADR

14.1 ANO numurs vai ID numurs:

14.2 ANO oficiālais kravas NOT DG REGULATED

nosaukums:

14.3 Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

Klase: NR
Marķējums(-i): Riska Nr. (ADR): -

Atļaujas kods pārvadāšanai pa

tuneliem:

14.4 lepakojuma grupa: -

lerobežots daudzums Izņēmuma daudzums

14.5 Jūras piesārņotājs Nē14.6 Īpaši piesardzības pasākumi Nekāds.

lietotājiem:

ADN

14.1 ANO numurs vai ID numurs:

14.2 ANO oficiālais kravas NOT DG REGULATED

nosaukums:

14.3 Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

Klase: NR
Marķējums(-i): Riska Nr. (ADR): 14.4 lepakojuma grupa: -

lerobežots daudzums Izņēmuma daudzums

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

14.5 Jūras piesārņotājs Nē 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi Nekāds.

lietotājiem:

RID

14.1 ANO numurs vai ID numurs:

14.2 ANO oficiālais kravas NOT DG REGULATED

nosaukums

14.3 Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

Klase: NR
Marķējums(-i):
14.4 lepakojuma grupa:
14.5 Jūras piesārņotājs Nē

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi Nekāds.

lietotājiem:

IMDG

14.1 ANO numurs vai ID numurs:

14.2 ANO oficiālais kravas NOT DG REGULATED

nosaukums:

14.3 Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

Klase: NR Marķējums(-i): –

EmS Nr.:

14.4 lepakojuma grupa: –

lerobežots daudzums Iznēmuma daudzums

14.5 Jūras piesārņotājs Nē14.6 Īpaši piesardzības pasākumi Nekāds.

lietotājiem:

IATA

14.1 ANO numurs vai ID numurs:

14.2 Nosaukums transporta NOT DG REGULATED

dokumentā:

14.3 Transportēšanas bīstamības

klase(-es):

Klase: NR
Markējums(-i): –

14.4 lepakojuma grupa: –

Vienīgi ar kravas lidmašīnu :

Pasažieru lidmašīna un kravas

transportlidmašīna : lerobežots daudzums: lznēmuma daudzums

14.5 Jūras piesārņotājs Nē 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi Nekāds.

lietotājiem:

Vienīgi ar kravas lidmašīnu: Atlauts.

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam: Nav pielietojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:

ES likumdošana

Regula 1005/2009/EK par ozona slāni noārdošām vielām, I pielikums, kontrolējamās vielas: nav

Regula 1005/2009/EK par ozona slāni noārdošām vielām, II pielikums, jaunas vielas: nav

REGULA (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV PIELIKUMS TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA: nav

Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi: nav

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa un tās grozījumi: nav

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa un tās grozījumi: nav

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa un tās grozījumi: nav

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums un tā grozījumi: nav

ES. REACH kandidātu saraksts vielām ar sevišķi lielu nozīmīgumu (SVHC) attiecībā uz licencēšanu: nav

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Hroma un hroma sakausējumi vai savienojumi	7440-47-3	20 - 30%
(kā Cr)		
niķelis	7440-02-0	10 - 20%
Vara un / vai vara sakausējumi un	7440-50-8	0,1 - 1,0%
savienojumi (kā Cu)		

Direktīva 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā.: nav

Direktīva 92/85/EEK: par pasākumu ieviešanu, lai veicinātu drošības un veselības aizsardzības darbā uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti.:



Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

niķelis	7440-02-0	10 - 20%

ES. Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III) par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar tās grozījumiem:

Nav pielietojams

REGULA (EK) Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu, II PIELIKUMS: Piesārņojošās vielas:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Hroma un hroma sakausējumi vai savienojumi	7440-47-3	20 - 30%
(kā Cr)		
niķelis	7440-02-0	10 - 20%
Vara un / vai vara sakausējumi un	7440-50-8	0,1 - 1,0%
savienojumi (kā Cu)		

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķimikāliju izmantošanu darbā:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
niķelis	7440-02-0	10 - 20%
Vara un / vai vara sakausējumi un	7440-50-8	0,1 - 1,0%
savienojumi (kā Cu)		

Nacionālie noteikumi

Ūdens apdraudējuma

WGK 3: stipri ūdens apdraud.

klase (WGK):

TA Luft, Tehniskie norādījumi, gaiss:

. ormionio norauljani, galeer	
Hroma un hroma sakausējumi	Numurs 5.2.2 III klases, Neorganisks
vai savienojumi (kā Cr)	putekļi veidojošu vielu
niķelis	Numurs 5.2.2 II klase, Neorganisks
,	putekļi veidojošu vieluNumurs
	5.2.7.1.1 II klase, kancerogēna viela
mangāns	Numurs 5.2.2 III klases, Neorganisks putekļi veidojošu vielu
Vara un / vai vara sakausējumi	Numurs 5.2.2 III klases, Neorganisks
un savienojumi (kā Cu)	putekļi veidojošu vielu

INRS, profesionālās slimības, arodslimību saraksts

lekļauts 44 bis sarakstā: 44 A

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

Starptautiskie noteikumi

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Reģistra stāvoklis:

AU AIICL: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

DSL: lekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

NDSL: Viena vai vairākas sastāvdalas nav ieklautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

ONT INV: lekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem. IECSC: lekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

ENCS (JP): Viena vai vairākas sastāvdalas nav ieklautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

ISHL (JP): Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

PHARM (JP): Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

KECI (KR):

Iekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

INSQ:

Iekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

NZIOC:

Iekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

Iekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

Iekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

TCSI:

Iekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

TSCA:

Iekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

CH NS: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

TH ECINL: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

VN INVL: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

EU INV: lekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

Monreālas protokols

Nav pielietojams

Stokholmas konvencija

Nav pielietojams

Roterdamas konvencija

Nav pielietojams

Kioto protokols

Nav pielietojams

16. IEDAĻA: Cita informācija

Definīcijas:

Atsauces

PBT PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska. vPvB vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) 31. paragrāfa II pielikumu,

nemot vērā šī dokumenta grozījumus.

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodalā

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības

rezultātā.

H400 Loti toksisks ūdens organismiem.

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Cita informācija: Papildus informācija ir pieejama pēc pieprasījuma.

Izdošanas Datums: 01.03.2023

Atruna: Uzņēmums Lincoln Electric stingri iesaka katram galalietotājam un šīs

drošības datu lapas saņēmējam rūpīgi izlasīt šo drošības datu lapu. Skatiet arī www.lincolnelectric.com/safety. Ja nepieciešams, konsultējieties ar darba higiēnas speciālistu vai citu ekspertu, lai izprastu šo informāciju un aizsargātu vidi un darbiniekus no potenciālajiem riskiem, kas saistīti ar šī produkta apstrādi un lietošanu. Šī informācija ir precīza pārskatīšanas datumā, kas norādīts augstāk. Taču netiek sniegtas nekāda veida garantijas, ne tiešas, ne netiešas. Tā kā Lincoln Electric nevar kontrolēt lietošanas apstākļus un veidus, mēs neuzņemamies nekāda veida atbildību par šī produkta lietošanu. Normatīvās prasības var tikt izmainītas un var atškirties dažādās valstīs. Visu

attiecīgo federālo, valsts, apgabala un vietējo likumu un noteikumu

ievērošana ir lietotāja atbildība.

© 2023 Lincoln Global, Inc. Visas tiesības aizsargātas.

Pēdējās revīzijas datums:

01.03.2023

Supercedes Date: 01.03.2023

Paplašinātās drošības datu lapas (eSDS) pielikums Ledarbības scenārijs:

Lasīt un saprast "leteikumi pakļaušanas scenārijiem, riska vadības pasākumiem un tādu ekspluatācijas apstākļu noteikšanai, pie kuriem var droši metināt metālus, sakausējumus un metāla izstrādājumus", kas ir pieejams no sava piegādātāja un http://european-welding.org/health-safety.

Metināšana/lodēšana rada izgarojumus, kas var ietekmēt cilvēka veselību un apkārtējo vidi. Izgarojumi satur dažāda veida gaisā esošas gāzes un daļiņas, kas ieelpošanas vai norīšanas gadījumā rada risku veselībai. Riska pakāpe ir atkarīga no izgarojumu sastāva, izgarojumu koncentrācijas un pakļaušanas ilguma. Izgarojumu sastāvs ir atkarīgs no apstrādātā materiāla, izmantotā procesa un ekspluatācijas materiāliem, apstrādāto izstrādājumu pārklājuma, piemēram, krāsas, cinkojuma vai apšuvuma, eļļas vai piesārņojuma, kas rodas tīrīšanas vai tauku likvidēšanas procesu rezultātā. Ir nepieciešama sistemātiska pieeja pakļaušanas novērtējumam, ņemot vērā specifiskos apstākļus operatoram un palīgstrādniekam, kas var tikt pakļauti riskam.

Ņemot vērā izgarojumu izdalīšanos metinot, lodējot vai griežot metālus, tiek ieteikts (1) organizēt riska vadības pasākumus, izmantojot vispārīgo informāciju un vadlīnijas, kas ir norādītas šajā drošās izmantošanas rokasgrāmatā, un (2) izmantojot informāciju, kas ir sniegta Drošības datu lapās, kuras izdod vielas ražotājs, sakausējuma ražotājs vai metināšanas ekspluatācijas materiālu ražotājs saskaņā ar REACH.

Darba devējam ir jānodrošina, lai risks, kuru rada metināšanas izgarojumi darbinieku veselībai un drošībai, tiktu likvidēts vai minimizēts. Ir jāpiemēro šādi principi:

- 1- Jāatlasa izmantotais process/materiālu kombinācija ar zemāko klasi, ja iespējams.
- 2- Jāiestata metināšanas process ar zemāko emisijas parametru.
- 3- Jāpiemēro atbilstošie kolektīvās aizsardzības pasākumi saskaņā ar klases numuru. Kopumā, personīgo aizsardzības līdzekļu izmantošana tiek ņemta vērā pēc visu pārējo pasākumu izmantošanas.
- 4- Jāvalkā atbilstošs personīgais aizsardzības apģērbs un aprīkojums saskanā ar darba pienākumiem.

Turklāt ir jāpārbauda Nacionālo noteikumu ievērošana attiecībā uz metinātāju un saistītā personāla pakļaušanu metināšanas izgarojumiem.