

Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums: Stay Silv® 99 Powder Brazing Flux

Citi identifikācijas veidi

DDL numurs: 200000007223

UFI: E0W5-CWQ6-J57P-WCCN

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

Identificētās lietošanas jomas: Metāla cietlodēšana

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 The Harris Products Group

nosaukums:

Adrese: 4501 Quality Place

Mason, OH 45040-1971

USA

Telefons: +1 (513) 754-2000

Kontaktpersona: Jautājumi par drošības datu lapu: custservmason@jwharris.com

Kompānijas Lincoln Electric Europe B.V.

nosaukums:

Telefons:

Adrese: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD The Netherlands +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

Šis produkts tiek klasificēts saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu.



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

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

Bīstamība Veselībai

Toksisks reproduktīvajai sistēmai 1.B kategorija H360FD

2.2 Markējuma elementi

Satur: Borskābe

Signālvārds: Briesmas

Paziņojums(-i) par briesmām:

H360FD: Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu

nedzimušam bērnam.

Paziņojumi par Nepieciešamo Piesardzību

Profilakse: P201: Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.

P202: Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas

aizsargus.

Reaģēšana: P308+P313: Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu

palīdzību.

Glabāšana: P405: Glabāt slēgtā veidā.

Atkritumu utilizācija: P501: Atbrīvoties no satura/ tvertnes apstiprinātā utilizācijas

uzņēmumā saskaņā ar vietējām, reģionālām, nacionālām un

starptautiskām prasībām.

Informācija uz piegādes marķējuma

Tikai profesionāliem lietotājiem.

2.3 Citi apdraudējumi Siltuma starojums (infrasarkanais starojums) no liesmas vai karsta metāla

var ievainot acis. Pārmērīga lodēšanā radušos izgarojumu un gāzu

iedarbība var būt bīstama. Pirms šī produkta lietošanas izlasiet un izprotiet ražotāja instrukcijas, drošības datu lapas un piesardzības marķējumus.



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

Viela(-s) veidojas lietošanas apstākļos:

Izgarojumi, kas radušies, izmantojot šo produktu, var saturēt turpmāk minētās sastāvdaļas un/vai to kompleksos metāliskus oksīdus, kā arī citas turpmāk neuzskaitītās cietās daļiņas vai citas lodēšanā, cietlodēšanā, kušņu materiāla, pamatmetāla vai pamatmetāla pārklājuma turpmāk neuzskaitītās radītās sastāvdaļas. Fluorūdeņradis, kas ir iespējamais sadalīšanās produkts, ir ļoti kodīgs un indīgs visos iekļuves ceļos. Fluorūdeņradis var iekļūt ādā un radīt apdegumus, kas var būt netieši sāpīgi vai redzami; apdegumi ietekmē zemākos ādas un kaulaudu slāņus. Fluorūdeņraža iedarbība, kas aptver 20 procentus ķermeņa vai vairāk, sistēmiskas saindēšanās ar fluorīdiem gadījumā var būt letāla.

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.
Oglekļa dioksīds	124-38-9
Oglekļa monoksīds	630-08-0
slāpekļa dioksīds	10102-44-0
ozons	10028-15-6

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Ziņojamās bīstamās sastāvdaļas 3.2 Maisījumi

Ķīmiskais apzīmējums	Koncentrācija	CAS-Nr.	EK Nr.	Klasifikācija	Piezī	Reģistrācijas numurs,
					mes	saskaņā ar REACH
kālija fluoroborate	50 - <100%	14075-53-7	237-928-2	Nav klasificēts	#	01-2119968922-24;
Kālija tetraborate tetrahidrāta	20 - <50%	12045-78-2	601-707-2	Repr.: 2: H361d;		Nav pieejama informācija.
Borskābe	10 - <20%	10043-35-3	233-139-2	Repr.: 1B: H360FD;	##	01-2119486683-25;

^{*} 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.

Piebilde par Sastāvu:

Termins "bīstamas sastāvdaļas" 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

sastāvdalas vai lietošanas apstākļos var ģenerēt papildu savienojumus. Lai

iegūtu papildinformāciju, skatiet 2. un 8. iedaļu.

4. IEDAĻA: 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.



Pēdēiās revīziias datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

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.

Neberzēt acis. Jebkurš materiāls, kas nonāk saskarē ar acīm, ir no tām Saskare ar acīm:

> nekavējoties jāizmazgā ar ūdeni. Izņemt kontaktlēcas, ja tas ir viegli izdarāms. Turpināt skalot vismaz 15 minūtes ilgi. Ja pēc mazgāšanas

parādās simptomi, nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību.

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, smēkēšana u.c. rezultātā pastāv risks norīt vielas dalinas. 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

Bīstamība:

Metināšanas un saistīto procesu radītais apdraudējums ir komplekss un var iekļaut 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 dzirksteļu izraisītus termiskos apdegumus un potenciālus veselības riskus pārmērīgas metināšanas izgarojumu un putekļu iedarbības dēļ.

Papildinformāciju skatiet 11. iedaļā.

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:

Lietot ugunsgrēka savaldīšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus.



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

Nepiemēroti ugunsdzēsības

līdzekļi:

Nelietot ūdens izsmidzinātāju kā ugunsdzēšanas līdzekli, jo tas izplatīs

liesmu

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma

izraisīta bīstamība:

Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai kaitīgas gāzes.

5.3 leteikumi ugunsdzēsējiem Specifiskās ugunsdzēsības

procedūras:

Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēšanas procedūrām un ņemt vērā

bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekli:

Elpceļus 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 līdzekļus. Skatiet ieteikumus 8. iedalā.

6.2 Vides drošības pasākumi:

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

institūcijas vadītājs.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli: 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. iedaļā.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Papildu informāciju skat. SDS 8. punktā.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana:

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi: Novērst patērējamo materiālu abrazīvu apstrādi vai putekļu radīšanu. Nodrošiniet atbilstošu nosūces ventilāciju vietās, kur veidojas izgarojumi/dūmi vai putekļi. Izmantojiet piemērotu individuālo aizsargaprīkojumu. Ievērojiet labu rūpnieciskās higiēnas praksi.

Pirms šī produkta lietošanas izlasiet un izprotiet ražotāja instrukcijas un piesardzības marķējumus attiecībā uz šo produktu. Skatiet Amerikas Nacionālo standartu Z49.1 "Drošība veicot metināšanu, griešanu un radnieciskajos procesos", ko publicējusi Amerikas metinātāju biedrība, http://pubs.aws.org un OSHA publikāciju 2206 (29CFR1910), ASV valdības tipogrāfija, www.gpo.gov. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, Glabāt slēgtā veidā. tostarp visu veidu nesaderība:

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas

Nav pieejama informācija.

veids(-i):

8. IEDAĻA: 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: Great Britain

. Cucho De Longue Mono El Cuta El Mani				
Ķīmiskā Identitāte	Veids	ledarbības Faktoru Robežvērtības	Avots	
kālija fluoroborate	TWA	2,5 mg/m3	ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES (12 2009)	
	TWA	2,5 mg/m3	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par iedarbības robežlielumiem darbavietā (SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot vērā grozījumu (2014)	
kālija fluoroborate - kā F (Flors)	TWA	2,5 mg/m3	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības (Wels) (01 2020)	

Bioloģiskās Robežvērtības: Great Britain

-	riologickae Kobozyortibae. Oreat Britain				
	Ķīmiskā Identitāte	ledarbības Faktoru Robežvērtības	Avots		
	kālija fluoroborate (Fluorīdi:	8 mg/l (urīns)	EU BLV/BGV (2014)		
	Paraugu ņemšana laiks:				
	beigas mainā.)				

Bioloģiskās Robežvērtības: ACGIH

Nevienai no sastāvdaļām nav noteiktas ekspozīcijas robežvērtības.

Papildus ekspozīcijas robežvērtības lietošanas apstākļos: Great Britain

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



Versija: 3.1 Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

	1	1	Director: == 04/200/EEK 2000/20/EK
			Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK,
	OTEL	100	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, nemot
			vērā grozījumu
	STEL	200 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības
			(Wels)
	TWA	30 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	оо ррпп	(Wels)
	STEL	100 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības
	SILL	тоо ррпп	(Wels)
	TWA	20	
	IVVA	20 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības
	T) A / A	00	(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
	0.22	. pp	iedarbības robežlielumiem darbavietā
			(SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot
			vērā grozījumu
	TWA	0,5 ppm	ES. Zinātniskā komiteja jautājumos par
	1 4 4 7	0,5 ppiii	iedarbības robežlielumiem darbavietā
			(SCOELs), Eiropas Komisija — SCOEL, ņemot
			vērā grozījumu
	TWA	0,5 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības
	IVVA	0,5 ррпі	
	OTE:	4	(Wels)
	STEL	1 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības
	0.77		(Wels)
ozons	STEL	0,2 ppm	U.K. EH40 Darba ekspozīcijas robežvērtības
			(Wels)

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)



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

TWA	0,08 ppm	ASV ACGIH robežvērtības (03 2014)	
TWA	0,20 ppm	ASV ACGIH robežvērtības (02 2020)	

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 robežvērtī

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 higienistu konference (AVRHK). AVRHK Pazinojums 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 sastāvdaļām, kas ietekmē veselību, skatiet 10. sadaļu. 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 apstākļi 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.

Maximum Dust Exposure Guideline™ (Maksimālās putekļu ekspozīcijas vadlīnija) (MDEG)™ šim produktam (balstās uz saturu kālija fluoroborate) ir 3,6 mg/m3. Šī ekspozīcijas vadlīnija ir aprēķināta, izmantojot AVRHK TLV vai OSHA PEL norādīto visstabilāko šīs vielas vērtību.Rokturis, lai samazinātu paaudzes putekļu izmešu. Lietojiet pietiekamu ventilāciju un putekļu savākšanu. Izmantot respiratorus, ja nepieciešams, lai saglabātu iedarbību zem robežas. Ja jūsu vietējā piemērojamās iedarbības robežvērtības ir zemākas nekā ACGIH TLV vai OSHA Pel kāda no minētajām vielām šīs DDL 3.panta, jums ir tas jāņem vērā pirms izmantojot vai piemērojot šo pamatnostādni.

Acu/ sejas aizsardzība:

Izmantojiet ķiveri, sejas aizsargu vai acu aizsarglīdzekļus ar tumšojuma nr. 2 gaismas filtriem lodēšanai ar degli un nr. 3-4 cietlodēšanai ar degli un ievērojiet ANSI Z49.1 4. nodaļā norādītos ieteikumus, pamatojoties uz jūsu pielietotā procesa detaļām. Aizsargājiet apkārtējos, nodrošinoties ar atbilstošiem ekrāniem un acu aizsarglīdzekļiem.



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

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. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Ārējais izskats: Cietlodēšanas kušņi.
Agregātstāvoklis: Ciets

Ārējais veids: Pulveris. **Krāsa:** Balta

9.1 Informācija par fizikālajām un kīmiskajām pamatīpašībām

Smarža:Nav pieejama informācija.Smaržas slieksnis:Nav pieejama informācija.

pH: Nav pielietojams

Kušanas temperatūra:Nav pieejama informācija.Vārīšanās temperatūra:Nav pieejama informācija.Uzliesmošanas temperatūra:Nav pieejama informācija.Iztvaikošanas koeficients:Nav pieejama informācija.Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):Nav pieejama informācija.



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

Uzliesmošanas robeža - augšējā (%):

Uzliesmošanas robeža - zemākā (%):

Nav pieejama informācija.

Nav pieejama informācija.

Nav pieejama informācija.

Relatīvais tvaiku blīvums:

Nav pieejama informācija.

Blīvums: 1,6000 g/cm3

Relatīvais blīvums: Nav pieejama informācija.

Šķīdība

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,

zemākā:

Putekļu eksplozijas apraksta numurs,

Kst (sprādzienbīstamības indekss):

Nav pieejams.

Nav pieejams.

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

10. IEDAĻA: 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

iespējamība:

Normālos apstākļos nekāds.

10.4 Nepieļaujami apstākļi: Izvairīties no karstuma vai piesārņošanas.

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



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

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 ogļūdeņraža 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 slāpekļa 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:

Primārais iedarbības veids ir ieelpošana. Tvaiki, izgarojumi vai migla lielā

koncentrācijā var izraisīt deguna, rīkles un gļotādu kairinājumu.

Saskare ar Ādu:

Mēreni kairinošs ādai pie ilgstošas ekspozīcijas.

Saskare ar acīm:

SILTUMA STAROJUMS (INFRASARKANAIS STAROJUMS) no liesmas vai

karsta metāla var ievainot acis.

Norīšana:

Izvairieties no norīšanas – izmantojiet cimdus un citus atbilstošus

individuālos aizsarglīdzekļus – rūpīgi nomazgājiet rokas pēc lietošanas vai

darba ar to.

Simptomi, kas attiecas uz fizikālo, ķīmisko un toksikoloģisko raksturojumu



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

leelpošana: Īslaicīga (akūta) pārmērīga dūmu/izgarojumu iedarbība no cietlodēšanas un

lodēšanas var izraisīt diskomfortu, piemēram, t.s. metāllējēju drudzi, reiboni, sliktu dūšu vai deguna, rīkles vai acu sausumu vai iekaisumu. Var pastiprināt esošās elpceļu problēmas (piemēram, astmu, emfizēmu). Ilgstoša (hroniska) pārmērīga dūmu/izgarojumu iedarbība no cietlodēšanas un lodēšanas var izraisīt pneimokoniozi (dzelzs nogulsnes plaušās), iedarbību uz centrālo nervu sistēmu, bronhītu un citus plaušu bojājumus.

Produkti, kuru sastāvā ir svins vai kadmijs, rada papildu īpašu

apdraudējumu veselībai – skatiet šīs Drošības datu lapas 2., 8. un 11. iedaļu. Šī produkta izmantošana var radīt bīstamu gaisā esošu kadmija oksīdu, svina, cinka vai fluorīda savienojumu koncentrāciju. Darba laikā ar to izmantojiet piemērotu ventilāciju un elpceļu aizsarglīdzekļus. Izvairieties no dūmu/izgarojumu ieelpošanas. Izvairieties no norīšanas – izmantojiet cimdus un citus atbilstošus individuālos aizsarglīdzekļus – rūpīgi nomazgājiet rokas pēc lietošanas vai darba ar to. Dūmu/izgarojumu ieelpošana var izraisīt augšējo elpošanas ceļu kairinājumu un sistēmisku saindēšanos, parādoties agrīniem simptomiem, tostarp galvassāpēm, klepum un metāla garšai, kā arī t.s. metāllējēju drudzim. Hroniska kadmija iedarbība izraisa plaušu un nieru bojājumus. Hroniska svina iedarbība izraisa plaušu, aknu, nieru, nervu sistēmas, kā arī asins un balsta un kustību aparāta slimības. Augsta līmeņa kadmija vai svina putekļu vai

izgarojuma iedarbība var būt tūlītēji bīstama dzīvībai vai veselībai un var izraisīt aizkavētu pneimoniju ar drudzi un sāpēm krūtīs un plaušu tūsku, kas

izraisa nāvi.

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte (visu iespējamo iedarbības veidu saraksts)

Norīšanas

Produkts: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav klasificēts kā akūtu ietekmi

izraisošs.

Norādītā (-s) viela(-s):

Borskābe LD 50 (Žurka): 2.660 mg/kg

Saskare ar ādu

Produkts: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav klasificēts kā akūtu ietekmi

izraisošs.

leelpošana

Produkts: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav klasificēts kā akūtu ietekmi

izraisošs.

Atkārtotas devas toksicitāte

Produkts: Nav pieejama informācija.

Ādas Sairšana vai Kairināšana

Produkts: Nav klasificēts

Nopietni acu Bojājumi vai acu Kairinājums Produkts: Nav klasificēts

Elpcelu vai Ādas Sensibilizācija

Produkts: Elpošanas sistēmas jutīguma palielināšanās: Nav klasificēts

Ādas sensibilizācija: Nav klasificēts



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

Kancerogenitāte

Produkts: Nav klasificēts

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

Nav noteiktas kancerogēnas sastāvdaļas

Mutagēna Ledarbība, Ledarbojoties uz Dzimumšūnām

In vitro

Produkts: Nav klasificēts

In vivo

Produkts: Nav klasificēts

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Produkts: Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

Norādītā (-s) viela(-s):

Borskābe EU RA R2

Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Vienreizēja Iedarbība

Produkts: Nav klasificēts

Konkrēta Mērķa Orgāna Toksicitāte - Atkārtota ledarbība

Produkts: Nav klasificēts

Aspirācijas Briesmas

Produkts: Nav pielietojams

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi lietošanas apstākļos

Papildus toksikoloģiskā informācija lietošanas apstākļos:

Akūta toksicitāte

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

Citas iedarbības:

Norādītā (-s) viela(-s):

Oglekļa dioksīds asfiksija

Oglekļa monoksīds Carboxyhemoglobinemia

slāpekļa dioksīds Dziļo elpceļu kairinājums

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Ekotoksicitāte



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

Akūta bīstamība ūdens videi:

Zivis

Produkts: Nav klasificēts

Norādītā (-s) viela(-s):

Borskābe LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 79,7 mg/l

Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki

Produkts: Nav klasificēts

Norādītā (-s) viela(-s):

Borskābe LC 50 (Hyalella azteca, 96 h): 64 mg/l

Hroniska bīstamība ūdens videi:

Zivis

Produkts: Nav klasificēts

Ūdenī Dzīvojoši Bezmugurkaulnieki

Produkts: Nav klasificēts

Toksicitāte, iedarbojoties uz ūdenszālēm

Produkts: Nav pieejama informācija.

12.2 Noturība un noārdāmība Bioloģiska noārdīšanās

Produkts: Nav pieejama informācija.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Biokoncentrēšanās Faktors (BCF)

Produkts: Nav pieejama informācija.

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

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:

Izvade, apstrāde vai iznīcināšana var būt jāveic atbilstoši nacionālajiem,

valsts vai vietējiem likumiem.

Piesārnots lepakojums: Atbrīvoties no satura/tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un

SDS_Eiropa - 200000007223



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.

14. IEDAĻA: 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): Atlaujas kods pārvadāšanai pa

tuneliem:

14.4 lepakojuma grupa:

lerobežots daudzums Izņēmuma daudzums

14.5 Jūras piesārņotājs Nē

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

ierobezots daudzums Izņēmuma daudzums

14.5 Jūras piesārņotājs Nē

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

IMDG

14.1 ANO numurs vai ID numurs:

14.2 ANO oficiālais kravas NOT DG REGULATED

nosaukums:

14.3 Transportēšanas bīstamības

klase(-es)



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

Klase: NR Marķējums(-i): – EmS Nr.:

14.4 lepakojuma grupa: -

lerobežots daudzums Izņēmuma daudzums

14.5 Jūras piesārņotājs Nē

IATA

14.1 ANO numurs vai ID numurs:

14.2 Nosaukums transporta NOT DG REGULATED

dokumentā:

14.3 Transportēšanas bīstamības

klase(-es):

Klase: NR Marķējums(-i): -

14.4 lepakojuma grupa: –

Vienīgi ar kravas lidmašīnu : Pasažieru lidmašīna un kravas

transportlidmašīna : lerobežots daudzums: Izņēmuma daudzums

14.5 Jūras piesārņotājs Nē Vienīgi ar kravas lidmašīnu: Atļauts.

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



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

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:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija	Papildus informācija
Borskābe	10043-35-3	10 - 20%	Netiek
			reglamentēts

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

lepakojumam jābūt ieraugāmi, skaidri salasāmi un nedzēšami marķētam ar sekojošu tekstu: Tikai profesionāliem lietotājiem.

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Kālija tetraborate tetrahidrāta	12045-78-2	30 - 40%
Borskābe	10043-35-3	10 - 20%

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.:

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Borskābe	10043-35-3	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
kālija fluoroborate	14075-53-7	50 - 60%

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

Ķīmiskais apzīmējums	CAS-Nr.	Koncentrācija
Borskābe	10043-35-3	10 - 20%

Nacionālie noteikumi

Ūdens apdraudējuma

WGK 3: stipri ūdens apdraud.

klase (WGK):

TA Luft, Tehniskie norādījumi, gaiss:



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

kālija fluoroborate	Numurs 5.2.2 III klases, Neorganisks	
	putekļi veidojošu vielu	

INRS, profesionālās slimības, arodslimību saraksts

lekļauts A sarakstā: 32

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

Starptautiskie noteikumi

Reģistra stāvoklis:

DSL: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

EU INV: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

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

atbrīvotas no uzskaites.

IECSC: lekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

KECI (KR): Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

NDSL: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

PICCS (PH): Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

TSCA: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

NZIOC: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas 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.

INSQ: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

ONT INV: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

TCSI: lekļauts sarakstā vai atbilst tā nosacījumiem.

AICS: Viena vai vairākas sastāvdaļas nav iekļautas sarakstā vai ir

atbrīvotas no uzskaites.

Monreālas protokols

Nav pielietojams

Stokholmas konvencija

Nav pielietojams

Roterdamas konvencija



Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

Nav pielietojams

Kioto protokols Nav pielietojams

16. IEDAĻA: Cita informācija

Definīcijas:

Maximum Dust Exposure Guideline™ (Maksimālās putekļu ekspozīcijas vadlīnija) (MDEG)™ ir sniegta, lai palīdzētu pārvaldīt arodekspozīciju darba vietās, kur tiek izmantoti cietie granulveida metināšanas produkti vai citi materiāli. Tā ir iegūta, izmantojot atbilstošu sastāva informāciju un nosaka to zemāko kopējās gaisā esošo putekļu ekspozīcijas līmeni attiecībā uz konkrēto produktu, kuru sasniedzot dažas specifiskas sastāvdaļas potenciāli var pārsniegt tām raksturīgo ekspozīcijas robežvērtību. Norādītās specifiskās ekspozīcijas robežvērtības ir Amerikas Valsts rūpniecisko higiēnistu konferences (AVRHK) sākotnējās robežvērtības (Threshold Limit Values (TLV®)) un ASV OSHA pieļaujamās iedarbības robežas (PEL), atkarībā no tā, kura no vērtībām ir zemāka. Ja vietējā piemērojamie ierobežojumi attiecas uz kādu no vielām, kas uzskaitītas šīs DDL 3.panta ir zemākas nekā TLV vai PEL tas ir jāņem vērā, pirms izmantojot vai piemērojot šo pamatnostādni. MDEG™ nekad nepārsniedz 10 mg/m³ robežu, jo tā ir gaisā esošo daļiņu ekspozīcijas vadlīnija attiecībā uz kopējo daļiņu koncentrāciju (kopējais putekļu apjoms). MDEG™ ir paredzēta kā vispārīga vadlīnija, lai palīdzētu pārvaldīt arodekspozīciju, un tā neaizstāj regulāros atsevišķu gaisā esošo putekļu sastāvdaļu arodekspozīcijas mērījumus un analīzi.

Atsauces

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

Galvenās literatūras atsauces

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

un datu avoti:

ņemot vērā šī dokumenta grozījumus.

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 2. un 3. nodaļā

H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam

bērnam.

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

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

Repr. 1B, H360FD

Cita informācija: Papildus informācija ir pieejama pēc pieprasījuma.

Izdošanas Datums: 05.11.2021



Versija: 3.1 Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

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 atšķirties dažādās valstīs. Visu attiecīgo federālo, valsts, apgabala un vietējo likumu un noteikumu ievērošana ir lietotāja atbildība.

© 2021 Lincoln Global, Inc. Visas tiesības aizsargātas.



Versija: 3.1 Pēdējās revīzijas datums:

05.11.2021

Supercedes Date: 05.11.2021

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 iāpiemēro 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 saskaņā ar darba pienākumiem.

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