Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

grozīta ar 2020/878/ES

LB-52U

Redakcijas numurs: 3.0
Aizstāj redakciju no: 02.08.2017 (2)

Labojums: 15.05.2023

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums	**LB-52U**
Reģistrācijas numurs (REACH)	nav attiecīgs (maisījums)

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

Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi	Metināšanas un lodēšanas produkts Produkts paredzēts profesionālai lietošanai
Specifisks process vai darbība	metināšanas process

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Kobelco Welding of Europe B.V.
Eisterweg 8
6422 PN Heerlen
Nīderlande

Telefons: +31(0)45-5471111
Fakss: e-pasta adrese: info@kobelcowelding.nl

e-pasts (kompetentā persona)	info@kobelcowelding.nl

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests	+31(0)45-5471111 Šis numurs pieejams tikai šādā darba laikā: Pirmd. - piektd.09:00 - 17:00

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Šis maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu Nr.1272/2008/EK.

Kods	Papildu informācija par bīstamību
EUH210	drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma
EUH212	Uzmanību! Izmantojot var veidoties bīstami ieelpojami putekļi. Putekļus neieelpot

2.2 Marķējuma elementi

Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signālvārds Netiek prasīts.
- piktogrammas Netiek prasīts.
- papildu informācija par bīstamību

EUH210 Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.
EUH212 Uzmanību! Izmantojot var veidoties bīstami ieelpojami putekļi. Putekļus neieelpot.

2.3 Citi apdraudējumi

Nav papildu informācijas.
Izvairīties ieelpot putekļus. Nepieļaut nokļūšanu acīs. Izvairītos no saskares ar ādu.
Kad šo produktu izmanto metināšanas procesā, vislielāko apdraudējumu rada elektriskās strāvas trieciens, tvaiki, gāzes, starojums, šļakatas, izdedži un karstums.
Elektriskās strāvas trieciens: elektriskās strāvas trieciens var nogalināt.
Tvaiki: pārmērīga metināšanas tvaiku iedarbība var radīt tādus simptomus kā reibonis, nelabums, deguna, kakla vai acu sausums vai kairinājums. Ilgstoša metināšanas tvaiku iedarbība var ietekmēt plaušu darbību.
Gāzes: gāzes var izraisīt saindēšanos.
Starojums: loka stari var nopietni bojāt acis vai ādu.

Šļakatas, izdedži un karstums: šļakatas un izdedži var bojāt acis. Šļakatas, izdedži, kūstošs metāls, arkas stari un karsti metināti savienojumi var radīt apdegumus un izraisīt ugunsgrēku.

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šajā maisījumā nav vielu, kas ir novērtētas kā PBT vai vPvB vielas.

Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīnās sistēmas traucējumus (EDC) koncentrācijā ≥ 0,1 %.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Nav attiecīgs (maisījums).

3.2 Maisījumi

Produkts nesatur (citas) sastāvdaļas, kas ir klasificētas saskaņā ar piegādātāja pašreizējām zināšanām un veicina produkta klasifikāciju, un tāpēc par tām ir jāziņo šajā sadaļā.

Vielas nosaukums	Identifikators	Svara %	Klasifikācija saskaņā ar GHS	Piktogrammas	Norādes
Manganese	CAS Nr. 7439-96-5 EK Nr 231-105-1 REACH Reģ. Nr. 01-2119449803-34-xxxx	< 3			IOELV

Norādes
IOELV: viela ar kopienas indikatīvo arodekspozīcijas robežvērtību

Piezīmes

Visi procenti ir doti svara procentus, ja vien nav norādīts citādi. H frāžu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgas piezīmes

Neastājiet cietušo personu bez uzraudzības. Nogādāt cietušo personu ārpus bīstamās zonas. Cietušo personu nogulda, apsedz un nodrošina tai siltumu. Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību. Bezsamaņas gadījumā noguldīt miera stāvoklī. Neko nepadot iekšķīgi. Atvienot un izslēgt strāvas padevi. Ja cietušais ir pilnīgā vai daļējā bezsamaņā, atbrīvot elpošanas ceļus. Ja cietušais nevar paelpot, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja nav pulsa, veikt ārējo sirds masāžu un mākslīgo elpināšanu.

Elektriskās strāvas trieciena risks

Atvienot un izslēgt strāvas padevi. Ja cietušais ir pilnīgā vai daļējā bezsamaņā, atbrīvot elpošanas ceļus. Ja cietušais nevar paelpot, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja nav pulsa, veikt ārējo sirds masāžu un mākslīgo elpināšanu.

Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Ja elpošana neregulāra vai apstājusies, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un sākt pirmās palīdzibas pasākumus. Ja rodas elpošanas traucējumu simptomi: Sazinieties ar ārstu.

Pēc saskares ar ādu

Noberzt no ādas nepiestiprinātās daļiņas. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet palīdzību mediķiem.

Pēc saskares ar acīm

Nerīvē acis. Mehāniskā spriedze var sabojāt radzeni. Skalot acis ar lielu daudzumu tīra tekoša ūdens vismaz 15 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet palīdzību mediķiem.

Pēc norīšanas

Izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Sazinieties ar ārstu ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nav pieejama cita būtiska informācija.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Par speciālistu padomu ārstiem vajadzētu sazināties ar anti toksikoloģijas centru.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Alkoholu aizturošas putas, Sauss ugunsdzēsības pulveris, Oglekļa dioksīds (CO2), Ūdens strūkla

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka bīstamo dūmu laikā/dūmi varētu ražot.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Ugunsdzēsības līdzekļi jāpiemēro ugunsgrēka apstākļiem. Neļaut ugunsdzēšanas ūdenim iekļūt kanalizācijā vai ūdensceļos. Kontaminēto ugunsdzēšanas ūdeni savāc atsevišķi. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma.

Īpašie ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Autonomais elpošanas aparāts (EN133). Ugunsdzēsēju standarta aizsargtērps.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Evakuēt cilvēkus drošībā.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Nonākot saskarē ar tvaikiem/putekļiem/aerosoliem/gāzēm, lietojiet elpošanas aparātu. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet mehāniski.

Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8 . iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Sargāt no uguns.

Ieteikumi

- pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pēc lietošanas mazgāt rokas. Darba vietā aizliegts ēst, dzert un smēķēt. Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus. Nekad neuzglabājiet pārtiku vai dzērienus ķimikāliju tuvumā. Nekad neievietojiet ķimikāliju konteineros, kuri parasti tiek lietoti ēdieniem vai dzērieniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Saistīto risku pārvaldīšana

- sprādzienbīstamas atmosfēras

Putekļu nogulšņu iznīcināšana.

- uzliesmošanas bīstamības

Sargāt no uguns. Sargāt no degoša materiāla.

- nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skābes, Sārmi, Oksidētāji

Ietekmes pārvalde

Aizsargāt pret ārējo iedarbību, piemēram

Augsta temperatūra, Mitrums

Citu ieteikumu ievērošana

Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni stingri noslēgt.

- vispārējs noteikums

Metināšanas palīgmateriālus uzglabāt sausā telpā. Neglabāt metināšanas palīgmateriālus tieši uz zemes vai pie sienas. Turēt metināšanas palīgmateriālus atstatus no ķīmiskām vielām, piemēram, skābēm, kas var izraisīt ķīmiskas reakcijas.

- ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

- iepakojumu saderība

Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.

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

Metināšanas process.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Valsts robežvērtības

Arodekspozīcijas robežvērtības

Valsts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Identifikators	8 st. [ppm]	8 st. [mg/m³]	Īslaicīgi (15 min) [ppm]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m³]	Atzīme	Avots
EU	silica, crystalline	14808-60-7	IOELV		0,1			r	2017/2398/ES
EU	mangāns	7439-96-5	IOELV		0,2			i	2017/164/ES
LV	metināšanas izgarojumi		AER		4				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	titāna dioksīds	13463-67-7	AER		10				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	silīcija dioksīds, kristālisks	14808-60-7	AER		0,15			i	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	kalcija karbonāts	471-34-1	AER		6				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	mangāns	7439-96-5	AER		0,2			i	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	mangāns	7439-96-5	AER		0,05			r	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	kalcija fluorīds	7789-75-5	AER		0,5		2,5		Ministru kabineta noteikumi Nr.325

Atzīme

8 st.	laikā svērtais vidējais (ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība): laikā svērtā vidējā vērtība, kas izmērīta vai aprēķināta attiecībā pret 8 stundu laikā svērtā vidējā atskaites intervālu (ja nav noteikts citādi)
i	ieelpojamā frakcija
r	ieelpojamā frakcija
īslaicīgi (15 min)	īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu (ja nav noteikts citādi)

Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL						
Vielas nosaukums	**CAS Nr.**	**Mērķpa rametrs**	**Sliekšņa līmenis**	**Aizsardzības mērķis, iedarbības veids**	**Izmanto**	**Iedarbības laiks**
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,004 mg/ kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC						
Vielas nosaukums	**CAS Nr.**	**Mērķpa rametrs**	**Sliekšņa līmenis**	**Organisms**	**Vides sektors**	**Iedarbības laiks**
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,028 mg/l	ūdens organismi	ūdens	periodiska izdalīšanās
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,034 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	īsterminā (vienreizēja)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,003 mg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	īsterminā (vienreizēja)
Manganese	7439-96-5	PNEC	100 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īsterminā (vienreizēja)
Manganese	7439-96-5	PNEC	3,3 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	īsterminā (vienreizēja)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,34 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	īsterminā (vienreizēja)
Manganese	7439-96-5	PNEC	3,4 mg/kg	sauszemes organismi	augsne	īsterminā (vienreizēja)

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Kad dūmų ir dujų kiekis darbuotojo kvėpavimo zonoje ir bendrojoje srityje nesiekтų slenkstinių ribinių verčių, naudokitės pakankama ventiliacija, vietiniu oro ištraukimu prie lanko arba ir viena, ir kita. Suvirindami cinkuotąją arba padengtąją plokštę, naudokitės papildoma ventiliacija.

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

Acu/sejas aizsardzība

Valkājiet ķiveri vai sejsargu ar filtrējošu lēcu. Vispirms izvēlēties lēcas toni, kas ir pārāk tumšs, lai redzētu metināšanas zonu. Pakāpeniski piemeklējiet toni, kas nodrošina pietiekamu redzamību metināšanas zonā. Ja nepieciešams, nodrošiniet aizsargekrānu un brilles pret šļakstiem, lai pasargātu trešās personas.

Ādas aizsardzība

Aizsargapģērbu (EN 340 & EN ISO 13688).

- roku aizsardzība

Loka metināšanas procesā metināšanas cimdiem jāatbilst EN12477:2001 un A1:2005 prasībām. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķimikālijām pie cimdu piegādātāja. Precīzs izturības laiks ir jānoskaidro pie aizsargcimdu izgatavotāja, un tas ir jāņem vērā.

- cimdu materiāla izturības ilgums

Izmantot minimālos cimdus cimdu materiāla izturības ilgums: >10 minūtes (caursūkšanās līmenis: 1).

- citi aizsardzības pasākumi

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes). Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt rokas. Valkājiet galvas, roku un ķermeņa sargus, kas palīdz novērst traumas, ko izraisa starojums, dzirksteles un elektrošoks. Ir jāvalkā vismaz metinātāja cimdi un sejsargs, un var valkāt arī roku sargus, priekšautus, cepures, plecu sargus, kā arī tumšu pamatapģērbu.
Apmāciet metinātāju nepieskarties elektrībai pieslēgtām detaļām un izolēties no darba objektiem un zemes.

Ausu aizsardzība

Lietojiet ausu aizbāžņus vai aizsargaustiņas, ja izmantojat dzinēja piedziņas metināšanas iekārtu vai impulsa loka metināšanas iekārtu, kas rada spēcīgu skaņu.

Elpošanas aizsardzība

Lietot alveolāro tvaiku respiratoru vai gaisu piegādājošu respiratoru, metinot slēgtās telpās, vai ja vietējā nosūce vai ventilācija nenodrošina iedarbību, kas būtu zemāka par sliekšņa robežvērtību. Neturēt galvu tvaikos un gāzēs.

Vides riska pārvaldība

Veikt atbilstošus piesardzības pasākumus, lai izvairītos no nekontrolētas nokļūšanas vidē. Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	ciets (stienis)
Krāsa	pelēka
Smarža	bez smaržas
Kušanas/sasalšanas temperatūra	nav noteikta
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	nav noteikta
Uzliesmojamība	šis materiāls ir degošs, bet nav uzliesmojošs
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	LEL: UEL: neattiecas
Uzliesmošanas temperatūra	nav piemērojama
Pašaizdegšanās temperatūra	informācija par šo īpašumu nav pieejama
Noārdīšanās temperatūra	nav pieejamu datu
pH (vērtība)	nav piemērojama
Kinemātiskā viskozitāte	neattiecas

Šķīdība	nav noteikta

Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	šī informācija nav pieejama

Tvaiku spiediens	nav noteikta

Blīvums un/vai relatīvais blīvums

Blīvums	nav noteikta
Relatīvais tvaika blīvums	informācija par šo īpašumu nav pieejama

Daļiņu raksturlielumi	nav pieejamu datu

9.2 Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	bīstamības klses saskaņā ar GHS (fizikālās bīstamības): neattiecas
Citi drošības raksturlielumi	nav papildu informācijas

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Saskaroties ar ķīmiskām vielām, piemēram, skābēm var izdalīties gāze.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Reaģē ar:. Skābes. Sārmi. Oksidējošas vielas.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nav zināmi īpaši nosacījumi, no kuriem jāizvairās.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Oksidētāji, Skābes, Sārmi

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināms par iespējamiem bīstamiem noārdīšanās produktiem, kas rodas lietošanā, uzglabāšanā, noplūdē un karsēšanā. Bīstami noārdīšanās produkti ir produkti, kas rodas izgarojot, reaģējot vai oksidējoties ar materiāliem, kas uzskaitīti 3. sadaļā, un kas rodas no bāzes metāla un pārklājuma. Mangānam ir zema iedarbības robežvērtība, dažās valstīs to var viegli pārsniegt. Var rasties tādi gāzveida produkti kā oglekļa oksīdi, slāpekļa oksīdi un ozons. Šā izstrādājuma normālā pielietošanā radīto dūmu sastāvā ir metālu oksīdi

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Metināšanas tvaiku un gāzu ieelpošana var apdraudēt veselību. Abu vielu sastāvs un daudzums ir atkarīgs no izmantotā materiāla, ar kuru strādā, procesa, procedūrām un palīgmateriāliem.

Klasifikācijas procedūra

Maisījuma klasifikācijas metode ir balstīta uz maisījuma sastāvu (pieskaitīšanas formula).

Klasifikācija saskaņā ar GHS (1272/2008/EK, CLP)

Šis maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu Nr.1272/2008/EK.

Akūta toksicitāte

Pernelyg didelis trumpalaikis (ūminis) suvirinimo dūmų poveikis gali sukelti diskomfortą, pvz., metalo dūmų karštligę, galvos svaigimą, pykinimą, nosies, burnos arba akių sausumą arba dirginimą. Gali padidinti esamas kvėpavimo problemas (pvz., astmą ar emfizemą).
F: Suvirinimo dūmuose esančių fluorido jonų poveikis gali sukelti hipokalcemiją – kalcio trūkumą kraujyje –, o ji gali sukelti raumenų spazmus ir gleivinės uždegimą bei nekrozę.
Gāzes: Kai kurios su suvirinimu susijusios nuodingosios dujos gali sukelti plaučių edemą, asfiksiją ir mirtį.

- maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas

Maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas					
Vielas nosaukums	**CAS Nr.**	**Iedarbības ceļš**	**Mērķparametrs**	**Vērtība**	**Sugas**
Manganese	7439-96-5	orāla	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	žurka
Manganese	7439-96-5	ieelpojot: putekļi/ migla	LC50	>5,14 $^{mg}/_{l}$/4h	žurka

Ādas korozija/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Netiek klasificēta kā nopietnus bojājumus izraisoša vai karinoša acij.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

Kancerogēnums

Netiek klasificēta kā kancerogēna.

IARC monogrāfijas par kancerogēno risku novērtēšanu cilvēkiem,						
Vielas nosaukums	**CAS Nr.**	**Svara %**	**Klasifikācija**	**Piezīmes**	**Numurs**	**Datuma norāde**
LB-52U		100	1			2018

Leģenda
1 Kancerogēns cilvēkiem

Reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

Metināšanas tvaiki (nav norādīts citādi) var būt kancerogēni cilvēkam.
SiO2: Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (IARC) ir klasificējusi kristālisko silīciju kā cilvēkam kaitīgu kancerogēnu vielu (I grupa).
Lanko spinduliai: Yra pranešta apie odos vėžio atvejus.

Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).
Ilgstoša metināšanas un ar to saistītu procesu gāzu, putekļu un tvaiku iedarbība var kairināt plaušas vai radīt pneimokoniozi ir kitus plaučių sutrikimus. Pokyčio dydis proporcingas ekspozicijos trukmei. Pokyčius gali sukelti su darbu nesusiję veiksniai, pvz., rūkymas.
Mn: Pārmērīga mangāna savienojumu iedarbība var ietekmēt centrālo nervu sistēmu, radot tādus simptomus kā apātija miegainība, muskuļu vājums, emocionālie traucējumi un spastiska gaita. Mangāna ietekme uz nervu sistēmu ir neatgriezeniska.
Fe: Dzelzs oksīda tvaiku ilgstošas pārmērīga daudzuma ieelpošanas rezultātā var rasties sideroze jeb t.s. plaušu "dzelzs pigmentācija", kas redzama plašu rentgenā, bet tā nerada darbnespēju vai rada tikai daļēju darbnespēju. Hroniskas pārmērīgi lielas dzelzs iedarbības ((>50- 100 mg Fe dienā) rezultātā var rasties patoloģiski dzelzs nosēdumi ķermeņa audos, radot tādus simptomus kā aizkuņģa dziedzera fibroze, cukura diabēts un aknu ciroze.
SiO2: Pernelyg didelė fliuso dulkėse esančio kristalinio silicio dioksido ekspozicija gali labai pažeisti plaučius (sukelti silikozę). Yra žinoma, kad pernelyg didelis ore esančio kristalinio silicio dioksido poveikis kvėpavimo sistemai sukelia silikozę – neįgalumą sukeliančią tam tikros formos plaučių fibrozę, kuri gali progresuoti ir sukelti mirtį.
F: Fluorīda hroniskas uzņemšanas rezultātā var rasties kaulu fluoroze, palielināts rentgenogrāfisks kaulu blīvums un zobu plankumainība.

Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīnās sistēmas traucējumus (EDC) koncentrācijā ≥ 0,1 %.

Cita informācija

Nav papildu informācijas.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	**CAS Nr.**	**Mērķparametrs**	**Vērtība**	**Sugas**	**Iedarbības laiks**
Manganese	7439-96-5	LC50	>3,6 mg/l	zivs	96 h
Manganese	7439-96-5	EC50	>1,6 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	48 h
Manganese	7439-96-5	ErC50	4,5 mg/l	aļģe	72 h
Manganese	7439-96-5	NOEC	3,6 mg/l	zivs	96 h
Manganese	7439-96-5	LOEC	5,3 mg/l	aļģe	72 h
Manganese	7439-96-5	pieaguma temps (ErCx) 10%	3,4 mg/l	aļģe	72 h
Manganese	7439-96-5	pieaugums (EbCx) 10%	2,6 mg/l	aļģe	72 h

Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	**CAS Nr.**	**Mērķparametrs**	**Vērtība**	**Sugas**	**Iedarbības laiks**
Manganese	7439-96-5	LC50	<15,61 mg/l	zivs	28 d
Manganese	7439-96-5	EC50	19,5 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	21 d
Manganese	7439-96-5	NOEC	1,7 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	8 d
Manganese	7439-96-5	pieaugums (EbCx) 20%	<1,1 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	21 d

12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejama cita būtiska informācija.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav mobilais.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šajā maisījumā nav vielu, kas ir novērtētas kā PBT vai vPvB vielas.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīnās sistēmas traucējumus (EDC) koncentrācijā ≥ 0,1 %.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama cita būtiska informācija.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Ar piesārņotu iepakojumu apieties tāpat kā ar vielu.

Piezīmes

Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem. Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs	nav pakļauts transportēšanas noteikumiem
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	neattiecas
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	neviena
14.4 Iepakojuma grupa	nav attiecināts
14.5 Vides apdraudējumi	neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav papildu informācijas.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav pieejamu datu.

Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG) - papildu informācija

Nav pakļauts IMDG noteikumiem.

Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR) - papildu informācija

Nav pakļauts ICAO-IATA noteikumiem.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums) / SVHC - kandidātu saraksts

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

Seveso direktīva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	**Bīstama viela/bīstamības kategorijas**	**Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem**	**Norādes**
	nav attiecināts		

Regula par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

Ūdens pamatdirektīva

Piesārņotāju saraksts				
Vielas nosaukums	**Nosaukums sask. ar inventarizāciju**	**CAS Nr.**	**Iekļauts sarakstā**	**Piezīmes**
Manganese	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Manganese	Metāli un to savienojumi		a)	

Leģenda
A) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts

Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Nē ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts par šo maisījumu.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

Pabeigtu pārskatīto versiju.

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)
1.1	Tirdzniecības nosaukums: LB-52U (elektrodi pulverstieples loka metināšanai)	
1.1		Tirdzniecības nosaukums: LB-52U
1.3	Informācija par drošības datu lapas piegādātāju: Kobelco Welding of Europe B.V. Eisterweg 8 6422 PN Heerlen Nīderlande Telefons: +31(0)45-5471111 Fakss: +31(0)45-5471100 e-pasta adrese: info@kobelcowelding.nl	Informācija par drošības datu lapas piegādātāju: Kobelco Welding of Europe B.V. Eisterweg 8 6422 PN Heerlen Nīderlande Telefons: +31(0)45-5471111 Fakss: e-pasta adrese: info@kobelcowelding.nl
2.1	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): Šis maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu Nr.1272/2008/EK.
2.1		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): izmaiņas uzskaitē (tabula)
2.1		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): izmaiņas uzskaitē (tabula)
2.2	- signālvārds: briesmas	- signālvārds: Netiek prasīts.
2.2	- piktogrammas	- piktogrammas: Netiek prasīts.
2.2		- piktogrammas: izmaiņas uzskaitē (tabula)
2.2		- bīstamību paziņojumi: izmaiņas uzskaitē (tabula)
2.2		- drošības apzīmējumi: izmaiņas uzskaitē (tabula)
2.2	- bīstamās sastāvdaļas marķējumā: Dipotassium oxide	
2.2		- papildu informācija par bīstamību: izmaiņas uzskaitē (tabula)

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)
2.3	Citi apdraudējumi: Izvairīties ieelpot putekļus. Nepieļaut nokļūšanu acīs. Izvairītos no saskares ar ādu. Kad šo produktu izmanto metināšanas procesā, vislielāko apdraudējumu rada elektriskās strāvas trieciens, tvaiki, gāzes, starojums, šļakatas, izdedži un karstums. Elektriskās strāvas trieciens: elektriskās strāvas trieciens var nogalināt. Tvaiki: pārmērīga metināšanas tvaiku iedarbība var radīt tādus simptomus kā reibonis, nelabums, deguna, kakla vai acu sausums vai kairinājums. Ilgstoša metināšanas tvaiku iedarbība var ietekmēt plaušu darbību. Gāzes: gāzes var izraisīt saindēšanos. Starojums: loka stari var nopietni bojāt acis vai ādu. Šļakatas, izdedži un karstums: šļakatas un izdedži var bojāt acis. Šļakatas, izdedži, kūstošs metāls, arkas stari un karsti metināti savienojumi var radīt apdegumus un izraisīt ugunsgrēku.	Citi apdraudējumi: Nav papildu informācijas. Izvairīties ieelpot putekļus. Nepieļaut nokļūšanu acīs. Izvairītos no saskares ar ādu. Kad šo produktu izmanto metināšanas procesā, vislielāko apdraudējumu rada elektriskās strāvas trieciens, tvaiki, gāzes, starojums, šļakatas, izdedži un karstums. Elektriskās strāvas trieciens: elektriskās strāvas trieciens var nogalināt. Tvaiki: pārmērīga metināšanas tvaiku iedarbība var radīt tādus simptomus kā reibonis, nelabums, deguna, kakla vai acu sausums vai kairinājums. Ilgstoša metināšanas tvaiku iedarbība var ietekmēt plaušu darbību. Gāzes: gāzes var izraisīt saindēšanos. Starojums: loka stari var nopietni bojāt acis vai ādu. Šļakatas, izdedži un karstums: šļakatas un izdedži var bojāt acis. Šļakatas, izdedži, kūstošs metāls, arkas stari un karsti metināti savienojumi var radīt apdegumus un izraisīt ugunsgrēku.
2.3		Endokrīni disruptīvās īpašības: Nesatur endokrīnās sistēmas traucējumus (EDC) koncentrācijā ≥ 0,1 %.
3.2	Maisījumi: Izstrādājums nesatur nekādas (citas) sastāvdaļas, kas ir klasificētas atbilstoši pašreizējām piegādātāja zināšanām un kas rada pamatu vielas klasifikācijai, tamdēļ par tām ir jāziņo šajā nodaļā.	Maisījumi: Produkts nesatur (citas) sastāvdaļas, kas ir klasificētas saskaņā ar piegādātāja pašreizējām zināšanām un veicina produkta klasifikāciju, un tāpēc par tām ir jāziņo šajā sadaļā.
3.2		Maisījumi: izmaiņas uzskaitē (tabula)
3.2	Piezīmes: H frāžu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ. Visi procenti ir doti svara procentus, ja vien nav norādīts citādi.	Piezīmes: Visi procenti ir doti svara procentus, ja vien nav norādīts citādi. H frāžu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.
4.1	Pēc ieelpošanas: Nodrošināt svaigu gaisu. Ja elpošana neregulāra vai apstājusies, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un sākt pirmās palīdzibas pasākumus. Elpceļu kairinājuma gadījumā konsultējieties ar ārstu. Ja rodas elpošanas traucējumu simptomi: Sazinieties ar ārstu.	Pēc ieelpošanas: Nodrošināt svaigu gaisu. Ja elpošana neregulāra vai apstājusies, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un sākt pirmās palīdzibas pasākumus. Ja rodas elpošanas traucējumu simptomi: Sazinieties ar ārstu.
4.1	Pēc saskares ar ādu: Noberzt no ādas nepiestiprinātās daļiņas. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.	Pēc saskares ar ādu: Noberzt no ādas nepiestiprinātās daļiņas. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet palīdzību mediķiem.
4.1	Pēc saskares ar acīm: Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Skalot acis ar lielu daudzumu tīra tekoša ūdens vismaz 15 minūtes, turot plakstiņus atvērtus.	Pēc saskares ar acīm: Nerīvē acis. Mehāniskā spriedze var sabojāt radzeni. Skalot acis ar lielu daudzumu tīra tekoša ūdens vismaz 15 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet palīdzību mediķiem.
4.1	Pēc norīšanas: Izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). NEIZRAISĪT vemšanu. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.	Pēc norīšanas: Izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Sazinieties ar ārstu ja jums ir slikta pašsajūta.
5.1	Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Alkoholu aizturošas putas, Sauss ugunsdzēsības pulveris, D pulveris, Sausas smiltis, Oglekļa dioksīds (CO_2), Ūdens strūkla	Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Alkoholu aizturošas putas, Sauss ugunsdzēsības pulveris, Oglekļa dioksīds (CO_2), Ūdens strūkla

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)
6.3	Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu: Kanalizācijas aizklāšana. Savāciet mehāniski.	Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu: Kanalizācijas aizklāšana.
7.2		- iepakojumu saderība: Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.
8.1		Arodekspozīcijas robežvērtības: izmaiņas uzskaitē (tabula)
8.1		Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL: izmaiņas uzskaitē (tabula)
8.1		Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC: izmaiņas uzskaitē (tabula)
8.2	Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Izmantot pietiekami ventilāciju, vietējo izplūdes pie loka vai abus, lai saglabātu dūmus un gāzes zem TLVs atrodas darba ņēmēja elpošanas zonā un vispārējā jomā. Izmanto papildus ventilāciju, metinot cinkota loksne vai cita pārklājuma plāksni.	Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Kad dūmu ir dujų kiekis darbuotojo kvėpavimo zonoje ir bendrojoje srityje nesiektų slenkstinių ribinių verčių, naudokitės pakankama ventiliacija, vietiniu oro ištraukimu prie lanko arba ir viena, ir kita. Suvirindami cinkuotąją arba padengtąją plokštę, naudokitės papildoma ventiliacija.
8.2	Ādas aizsardzība: Aizsargapģērbu (EN 340).	Ādas aizsardzība: wear protective clothing Aizsargapģērbu (EN 340 & EN ISO 13688).
8.2	Roku aizsardzība: safety gloves must be worn Loka metināšanas procesā metināšanas cimdiem jāatbilst EN12477:2001 un A1:2005 prasībām. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķimikālijām pie cimdu piegādātāja. Precīzs izturības laiks ir jānoskaidro pie aizsargcimdu izgatavotāja, un tas ir jāņem vērā.	Roku aizsardzība: safety gloves must be worn Loka metināšanas procesā metināšanas cimdiem jāatbilst EN12477:2001 un A1:2005 prasībām. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķimikālijām pie cimdu piegādātāja. Precīzs izturības laiks ir jānoskaidro pie aizsargcimdu izgatavotāja, un tas ir jāņem vērā.
8.2	Cimdu materiāla izturības ilgums: >480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6.	Cimdu materiāla izturības ilgums: Izmantot minimālos cimdus cimdu materiāla izturības ilgums: >10 minūtes (caursūkšanās līmenis: 1).
8.2	Vides riska pārvaldība: Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.	Vides riska pārvaldība: Veikt atbilstošus piesardzības pasākumus, lai izvairītos no nekontrolētas nokļūšanas vidē. Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.
9.1	Izskats	
9.1	Citi drošības dati	
9.1	Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): nedegošs	Uzliesmojamība: šis materiāls ir degošs, bet nav uzliesmojošs
9.1		Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža: LEL: UEL: neattiecas
9.1	Iztvaikošanas ātrums: nav noteikta	
9.1	Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas: nav noteikta	
9.1		Noārdīšanās temperatūra: nav pieejamu datu
9.1		Kinemātiskā viskozitāte: neattiecas

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)
9.1	Tvaiku spiediens: 0 Pa pie 25 °C	Tvaiku spiediens: nav noteikta
9.1		Blīvums un/vai relatīvais blīvums
9.1	Tvaiku blīvums: šī informācija nav pieejama	
9.1	Sadalījuma koeficients	
9.1	Viskozitāte: neattiecas (cietviela)	
9.1	Sprādzienbīstamība: neviena	
9.1	Oksidēšanas īpašības: neviena	
9.1		Daļiņu raksturlielumi: nav pieejamu datu
9.2	Cita informācija: Nav nozīmes.	Cita informācija
9.2		Informācija par fizikālās bīstamības klasēm: bīstamības klses saskaņā ar GHS (fizikālās bīstamības): neattiecas
9.2		Citi drošības raksturlielumi: nav papildu informācijas
10.2	Ķīmiskā stabilitāte: Skatīt "Nevēlami apstākļi".	Ķīmiskā stabilitāte: Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.
10.4	Apstākļi, no kuriem jāvairās: Sargāt no sasilšanas.	Nepieļaujami apstākļi: Nav zināmi īpaši nosacījumi, no kuriem jāizvairās.
11.1	Klasifikācija saskaņā ar GHS (1272/2008/EK, CLP)	Klasifikācija saskaņā ar GHS (1272/2008/EK, CLP): Šis maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu Nr.1272/2008/EK.
11.1	Akūta toksicitāte: Pieejamie dati: pārmērīga gāzu, tvaiku un putekļu iedarbība var kairināt acis, plaušas, degunu un kaklu. Dažas toksiskas gāzes, kas saistītas ar metināšanu, var izraisīt plaušu tūsku, asfiksiju un nāvi. Akūta pārmērīga iedarbība var radīt tādas pazīmes un simptomus kā ūdeņainas acis, deguna un acu kairināšana, galvassāpes, reiboņi, grūtības elpot, bieža klepošana un sāpes krūtīs. Fluora jona iedarbība var radīt hipokalciēmiju – kalcija deficītu asinīs, kas var radīt muskuļu krampjus un iekaisumu un gļotādu nekrozi.Apvienoto Nāciju Organizācija GHS, 4.pielikums: Var būt kaitīgs ieelpojot.	Akūta toksicitāte: Pernelyg didelis trumpalaikis (ūminis) suvirinimo dūmų poveikis gali sukelti diskomfortą, pvz., metalo dūmų karštligę, galvos svaigimą, pykinimą, nosies, burnos arba akių sausumą arba dirginimą. Gali padidinti esamas kvėpavimo problemas (pvz., astmą ar emfizemą). F: Suvirinimo dūmuose esančių fluorido jonų poveikis gali sukelti hipokalcemiją – kalcio trūkumą kraujyje –, o ji gali sukelti raumenų spazmus ir gleivinės uždegimą bei nekrozę. Gāzes: Kai kurios su suvirinimu susijusios nuodingosios dujos gali sukelti plaučių edemą, asfiksiją ir mirtį.
11.1		Maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas
11.1		Maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas: izmaiņas uzskaitē (tabula)
11.1	Ādas korozija/kairinājums: Kairina ādu.	Ādas korozija/kairinājums: Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.
11.1	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Izraisa nopietnus acu bojājumus.	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Netiek klasificēta kā nopietnus bojājumus izraisoša vai karinoša acij.

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)
11.1		IARC monogrāfijas par kancerogēno risku novērtēšanu cilvēkiem,: izmaiņas uzskaitē (tabula)
11.1	CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums: Metināšanas tvaiki (nav norādīts citādi) var būt kancerogēni cilvēkam.	CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums: Metināšanas tvaiki (nav norādīts citādi) var būt kancerogēni cilvēkam. SiO2: Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (IARC) ir klasificējusi kristālisko silīciju kā cilvēkam kaitīgu kancerogēnu vielu (I grupa). Lanko spinduliai: Yra pranešta apie odos vėžio atvejus.
11.1	Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība: Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija). Gaisa piesārņojuma pārmērīga iedarbība var radīt tā uzkrāšanos plaušās, tas ir stāvoklis, ko var saskatīt kā sabiezējumus krūšu rentgenā. Izmaiņu nopietnība ir proporcionāla iedarbības ilgumam. Izmaiņas var radīt ar darbu nesaistīti faktori, piemēram, smēķēšana utt. Ilgstoša metināšanas un ar to saistītu procesu gāzu, putekļu un tvaiku iedarbība var kairināt plaušas vai radīt pneimokoniozi. Pārmērīga mangāna savienojumu iedarbība var ietekmēt centrālo nervu sistēmu, radot tādus simptomus kā apātija miegainība, muskuļu vājums, emocionālie traucējumi un spastiska gaita. Mangāna ietekme uz nervu sistēmu ir neatgriezeniska. Dzelzs oksīda tvaiku ilgstošas pārmērīga daudzuma ieelpošanas rezultātā var rasties sideroze jeb t.s. plaušu “dzelzs pigmentācija”, kas redzama plašu rentgenā, bet tā nerada darbnespēju vai rada tikai daļēju darbnespēju. Hroniskas pārmērīgi lielas dzelzs iedarbības ((>50- 100 mg Fe dienā) rezultātā var rasties patoloģiski dzelzs nosēdumi ķermeņa audos, radot tādus simptomus kā aizkuņģa dziedzera fibroze, cukura diabēts un aknu ciroze. Fluorīda hroniskas uzņemšanas rezultātā var rasties kaulu fluoroze, palielināts rentgenogrāfisks kaulu blīvums un zobu plankumainība.	Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība: Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija). Ilgstoša metināšanas un ar to saistītu procesu gāzu, putekļu un tvaiku iedarbība var kairināt plaušas vai radīt pneimokoniozi ir kitus plaučių sutrikimus. Pokyčio dydis proporcingas ekspozicijos trukmei. Pokyčius gali sukelti su darbu nesusiję veiksniai, pvz., rūkymas. Mn: Pārmērīga mangāna savienojumu iedarbība var ietekmēt centrālo nervu sistēmu, radot tādus simptomus kā apātija miegainība, muskuļu vājums, emocionālie traucējumi un spastiska gaita. Mangāna ietekme uz nervu sistēmu ir neatgriezeniska. Fe: Dzelzs oksīda tvaiku ilgstošas pārmērīga daudzuma ieelpošanas rezultātā var rasties sideroze jeb t.s. plaušu “dzelzs pigmentācija”, kas redzama plašu rentgenā, bet tā nerada darbnespēju vai rada tikai daļēju darbnespēju. Hroniskas pārmērīgi lielas dzelzs iedarbības ((>50- 100 mg Fe dienā) rezultātā var rasties patoloģiski dzelzs nosēdumi ķermeņa audos, radot tādus simptomus kā aizkuņģa dziedzera fibroze, cukura diabēts un aknu ciroze. SiO2: Pernelyg didelė fliuso dulkėse esančio kristalinio silicio dioksido ekspozicija gali labai pažeisti plaučius (sukelti silikozę). Yra žinoma, kad pernelyg didelis ore esančio kristalinio silicio dioksido poveikis kvėpavimo sistemai sukelia silikozę – neįgalumą sukeliančią tam tikros formos plaučių fibrozę, kuri gali progresuoti ir sukelti mirtį. F: Fluorīda hroniskas uzņemšanas rezultātā var rasties kaulu fluoroze, palielināts rentgenogrāfisks kaulu blīvums un zobu plankumainība.
11.2		Informācija par citiem apdraudējumiem
11.2		Endokrīni disruptīvās īpašības: Nesatur endokrīnās sistēmas traucējumus (EDC) koncentrācijā ≥ 0,1 %.
11.2		Cita informācija: Nav papildu informācijas.
12.1		Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma: izmaiņas uzskaitē (tabula)
12.1		Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma: izmaiņas uzskaitē (tabula)
12.6	Spēja noārdīt endokrīno sistēmu: Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.	Endokrīni disruptīvās īpašības: Nesatur endokrīnās sistēmas traucējumus (EDC) koncentrācijā ≥ 0,1 %.
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(s)	Transportēšanas bīstamības klase(-es): neviena

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)
14.3	Klase: -	
14.4	Iepakojuma grupa: neattiecas	Iepakojuma grupa: nav attiecināts
14.7	Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN): Nav pakļauts ADR, RID un ADN noteikumiem.	
15.1	Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu: Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.	
15.1		Seveso direktīva
15.1		2012/18/ES (Seveso III): izmaiņas uzskaitē (tabula)
15.1	Direktīva 2000/60/EK, ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā (WFD): Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.	Ūdens pamatdirektīva
15.1	Regula 98/2013/ES par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu: Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.	
15.1		Piesārņotāju saraksts: izmaiņas uzskaitē (tabula)
15.1		Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP): Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.
16		Saīsinājumi un akronīmi: izmaiņas uzskaitē (tabula)
16	Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti: Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu. Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES.Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN). Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).	Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti: Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu. Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES.Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR). Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID). Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).
16	Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)	
16		Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā): izmaiņas uzskaitē (tabula)

Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
2017/164/ES	Komisijas Direktīva ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido ceturto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās iedarbības orientējošām robežvērtībām un groza Komisijas Direktīvu 91/322/EEK, 2000/39/EK un 2009/161/ES
2017/2398/ES	Eiropas parlamenta un padomes direktīva ar ko groza Direktīvu 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā
8 st.	Vidējo vērtību laikā
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu
CMR	Kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Level (atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā(piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaite)
EK Nr	EK uzskaite (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaite) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
ErC50	≡ EC50: šajā metodē tā pārbaudes vielas koncentrācija, pie kuras īstenojas 50 % samazinājums augšanā (EbC50) vai pieauguma ātrumā (ErC50), attiecībā pret kontrolvielu
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
IARC	Starptautiskā vēža izpētes aģentūra
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)
indeksa Nr.	Indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā
IOELV	Indikatīvā arodekspozīcijas robežvērtība
īslaicīgi (15 min)	Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
LC50	Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
LD50	Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
LEL	Apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)
LOEC	Zemākā novērotā iedarbības koncentrācija
Ministru kabineta noteikumi Nr.325	Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
NLP	Depolimerizētā viela
NOEC	Nenovērojama iedarbības koncentrācija
PBT	Noturīgas, bioakulumatīvas un toksiskas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)
ppm	Daļas uz miljonu
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķimikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
SVHC	Viela, kas rada ļoti lielas bažas
UEL	Augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)
vPvB	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu. Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES.

Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR). Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID). Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).

Klasifikācijas procedūra

Fizikālās un ķīmiskās īpašības: Klasifikācija balstās uz pārbaudīto maisījumu.
Veselības bīstamības, Vides apdraudējumi: Maisījuma klasifikācijas metode ir balstīta uz maisījuma sastāvu (pieskaitīšanas formula).

Atteikšanās

Šī informācija ir pamatota ar pašlaik mūsu rīcībā esošo informāciju. Šī DDL ir sagatavota un paredzēta tikai šim produktam.

Brīdinājuma teksts uz etiķetes

BRĪDINĀJUMS: SARGĀJIET sevi un citus. Izlasiet un izprotiet šo informāciju.
TVAIKI UN GĀZES var būt bīstami veselībai.
LOKA STARI var savainot acis un apdedzināt ādu.
ELEKTRISKĀS STRĀVAS TRIECIENS var NOGALINĀT.
· Pirms lietošanas, izlasiet un izprotiet ražotāja norādījumus, materiālu drošības datu lapas un darba devēja praksi drošības jomā.
· Neturiet galvu tvaikos.
· Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, vietējo nosūci pie arkas vai abas, lai tvaiki un gāzes nenokļūtu elpošanas zonā un pārējā telpā.
· Lietojiet pareizu acu, ausu un ķermeņa aizsardzību.
· Nepieskarieties atklātām elektriskām daļām.