

## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums

**TG-X347** (nerūsējošā tērauda elektrodi metināšanai ar kušņu pulverstiepli)

Reģistrācijas numurs (REACH)

nav attiecīgs (maisījums)

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

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: +31(0)45-5471100  
e-pasta adrese: info@kobelcowelding.nl  
e-pasts (kompetentā persona)

info@kobelcowelding.nl

#### 1.4 Tālruna 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: Iespējamie apdraudējumi

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Iedaļa	Bīstamības klase	Kategorija	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
3.4S	padara jutīgu ādu	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	kancerogēnums	2	Carc. 2	H351
3.9	toksisks noteiktiem orgāniem - atkārtota iedarbība	1	STOT RE 1	H372

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.

Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām īpašībām ir uz cilvēka veselību un vidi  
Aizkavētu vai tūlītēju ietekmi var sagaidīt pēc īstermiņa vai ilgtermiņa iedarbības.

#### 2.2 Marķējuma elementi

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

- signālvārds briesmas
- piktogrammas

## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

GHS07, GHS08



- bīstamību paziņojumi

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  
H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

- drošības apzīmējumi

P260 Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/migli/izgarojumus/smidzinājumu.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
P308+P313 Ja esat nonācis saskarē vai ir aizdomas par nonākšanu saskarē: lūdziet palīdzību mediķiem.  
P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.  
P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet palīdzību mediķiem.  
P501 No satura/tvertnes atbrīvojies saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

- bīstamās sastāvdaļas marķējumā

Nickel

### 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 tādu 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, kustošs metāls, arkas stari un karsti metināti savienojumi var radīt apdegumus un izraisīt ugunsgrēku.

PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

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

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

Nav attiecīgs (maisījums)

### 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.

Vielas nosaukums	Identifikators	Svara %	Klasifikācija saskaņā ar GHS	Piktogrammas	Norādes	Specifiskās robežkoncentrācijas	M koeficients
Chromium	CAS Nr. 7440-47-3  EK Nr 231-157-5  REACH Reg. Nr. 01- 2119485652 -31-xxxx	≤ 35			IOELV		

**TG-X347**

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

Vielas nosaukums	Identifikators	Svara %	Klasifikācija saskaņā ar GHS	Piktogrammas	Norādes	Specifiskās robežkoncentrācijas	M koeficients
Nickel	CAS Nr. 7440-02-0  EK Nr 231-111-4  REACH Reg. Nr. 01-2119438727-29-xxxx	≤20	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412	 	IARC: 2B		
Niobium (powder < 150 μm)	CAS Nr. 7440-03-1  EK Nr 231-113-5	≤5	Flam. Sol. 1 / H228				

**Norādes**

IARC: IARC 2B. grupa: varbūtēji kancerogēns cilvēkiem (Starptautiskā vēža izpētes aģentūra)

2B:

IOELV: viela ar kopienas indikatīvo arodekspozīcijas robežvērtību

**Piezīmes**

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

**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 novilkot 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, atbrīvojot 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, atbrīvojot 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 palīdzības pasākumus. Ja rodas elpošanas traucējumu simptomi: Sazinieties ar ārstu.

**Pēc saskares ar ādu**

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.

**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 norīšanas**

Izskalojiet muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). NEIZRAISĪT vemšanu. Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

**TG-X347**Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

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 (CO<sub>2</sub>), Ūdens strūkļa**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 ugunsdzēsības ūdenim iekļūt kanalizācijā vai ūdensceļos. Kontaminēto ugunsdzēsības 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 gadījumā****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 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli**

Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana. Savāciet mehāniski.

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.

## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

### 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

#### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

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 neuzglabājat pārtiku vai dzērienus ķīmikāliju tuvumā. Nekad neievietojiet ķīmikāliju 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 atstātus no ķīmiskām vielām, piemēram, skābēm, kas var izraisīt ķīmiskas reakcijas.

- ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

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

Metināšanas process.

### 8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

#### 8.1 Pārvaldības parametri

Valsts robežvērtības

Arodekspozīcijas robežvērtības									
Valsts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Atzīme	Identifikators	8 st. [ppm]	8 st. [mg/m <sup>3</sup> ]	Īslaicīgi (15 min) [ppm]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ]	Avots
EU	mangāns	7439-96-5	i	IOELV		0,2			2017/164/ES
EU	hroms	7440-47-3		IOELV		2			2006/15/EK
LV	metināšanas izgarojumi		fume_weld	AER	4				Ministru kabineta noteikumi Nr.325

**TG-X347**

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

Arodekspozīcijas robežvērtības									
Valsts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Atzīme	Identifikators	8 st. [ppm]	8 st. [mg/m <sup>3</sup> ]	Īslaicīgi (15 min) [ppm]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ]	Avots
LV	alumīnija oksīds	1344-28-1	aerosol	AER	6				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	titāna dioksīds	13463-67-7		AER	10				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	mangāns	7439-96-5	aerosol, fume_weld	AER	0,1				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	niķelis	7440-02-0		AER	0,05				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	hroms	7440-47-3		AER	2				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	silīcija dioksīds	7631-86-9		AER	1				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  
aerosol kā aerosols  
fume\_weld as welding fumes  
i 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

**Bioloģiskās robežvērtības**

Bioloģiskās robežvērtības						
Valsts	Vielas nosaukums	Parametri	Atzīme	Identifikators	Vērtība	Avots
LV	hroms	hroms	crea	BER	10 µg/g	Ministru kabineta noteikumi Nr.325

**Atzīme**

crea creatinine

**Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi**

**TG-X347**

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparamētrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Chromium	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Nickel	7440-02-0	DNEL	4 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
Niobium (powder < 150 μm)	7440-03-1	DNEL	23,5 mg/m <sup>3</sup>	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Niobium (powder < 150 μm)	7440-03-1	DNEL	3,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparamētrs	Sliekšņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
Chromium	7440-47-3	PNEC	6,5 μg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Chromium	7440-47-3	PNEC	205,7 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Chromium	7440-47-3	PNEC	21,1 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	īstermiņa (vienreizēja)

**8.2 Iedarbības pārvaldība**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Izmantojiet pietiekami ventilāciju, vietējo izplūdes pie loka vai abus, lai saglabātu dūmus un gāzes zem TLVs atrodas darba ņēmēja elpošanas zonā un vispārējā jomā. Izmantojiet papildus ventilāciju, metinot cinkota loksne vai cita pārklājuma plāksni.

**Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)**

**Acu/sejas aizsardzība**



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

## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

### Ādas aizsardzība

Aizsargapģērbu (EN 340).

#### - roku aizsardzība



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

#### - cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6.

#### - 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.

### 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.

### Ausu aizsardzība



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

### Vides riska pārvaldība

Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

Agregātstāvoklis	ciets (stienis)
Krāsa	pelēka
Smarža	bez smaržas

#### Citi drošības dati

pH (vērtība)	nav piemērojama
Kušanas/sasalšanas temperatūra	nav noteikta
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	nav noteikta
Uzliesmošanas temperatūra	nav piemērojama
Iztvaikošanas ātrums	nav noteikta
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	nedegošs
Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas	nav noteikta



## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

Tvaiku spiediens	nav noteikta
Blīvums	nav noteikta
Tvaiku blīvums	ši informācija nav pieejama
Relatīvais blīvums	informācija par šo īpašumu nav pieejama
Šķīdība(s)	nav noteikta

### Sadalījuma koeficients

- n-oktanols/ūdens (log KOW)	ši informācija nav pieejama
Pašaiždegšanās temperatūra	informācija par šo īpašumu nav pieejama
Viskozitāte	neattiecas (cietviela)
Sprādzienbīstamība	neviena
Oksidēšanas īpašības	neviena

### 9.2 Cita informācija

Nav nozīmes.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

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

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Skatīt "Nevēlami apstākļi".

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Reaģē ar: Skābes. Sārmi. Oksidējošas vielas.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Sargāt no sasilšanas.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Oksidētāji, Skābes, Sārmi

### 10.6 Bīstami noārdīšanās 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

## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

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

##### Klasifikācijas procedūra

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

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

##### 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, reiboni, 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.

Maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iedarbības ceļš	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas
Nickel	7440-02-0	orāla	LD50	>9.000 mg/kg	žurka
Niobium (powder < 150 μm)	7440-03-1	orāla	LD50	>2.000 mg/kg	žurka
Niobium (powder < 150 μm)	7440-03-1	ieelpojot: putekļi/migla	LC50	>5,45 mg/l/4h	žurka
Niobium (powder < 150 μm)	7440-03-1	dermāla	LD50	>2.000 mg/kg	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

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

##### Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

##### Kancerogēnums

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Svara %	Klasifikācija	Piezīmes	Numurs	Datuma norāde
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	20	2B		Volume 49	1990
Chromium	7440-47-3	35	3		Volume 49	1990

##### Leģenda

2B Varbūtēji kancerogēns cilvēkiem  
3 Nav klasificējams kā kancerogēns cilvēkiem

## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

### Reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

### CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

Niķelis ir kancerogēns. Ilgstoša niķeļa dūmu pastiprināta iedarbība var izraisīt arī plaušu fibrozi un tūsku. Metināšanas tvaiki (nav norādīts citādi) var būt kancerogēni cilvēkam.

### Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Niķelis ir kancerogēns. Ilgstoša niķeļa dūmu pastiprināta iedarbība var izraisīt arī plaušu fibrozi un tūsku. 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 tādas 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 tādas 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. Hroms (dažās formās) ir kancerogēns. Hroma savienojumi saēd ādu un gļotādu, un rada bojājumus uz iedarbībai pakļautās ādas un deguna starpsienai. Ir ziņots arī par aknu bojājumiem un alerģiskiem ādas izsitumiem.

### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksikums

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

Ūdens toksikums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Nickel	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	zivs	96 h
Nickel	7440-02-0	EC50	561,3 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	96 h
Nickel	7440-02-0	ErC50	<148 µg/l	aļģe	72 h

Ūdens toksikums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Nickel	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	zivs	40 d
Nickel	7440-02-0	LC50	204 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	21 d
Nickel	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	30 d
Nickel	7440-02-0	EC50	406 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	24 h

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**TG-X347**Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Nav mobilais.

**12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti**

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

**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

Spēja noārdīt endokrīno sistēmu

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu****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**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 ANO numurs</b>   | nav pakļauts transportēšanas noteikumiem                                 |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>  | neattiecas   |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)</b>                                  | neviens  |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa</b>   | neattiecas   |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi</b>   | neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>                              | Nav papildu informācijas.  |
| <b>14.7 Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam</b> | Nav pieejamu datu.   |

**Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem****Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)**

Nav pakļauts ADR, RID un ADN noteikumiem.

**Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)**

Nav pakļauts IMDG noteikumiem.

**TG-X347**

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

**Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)**

Nav pakļauts ICAO-IATA noteikumiem.

**15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija**

**15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu**

**Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi**

**Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu**

Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII)					
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Reģistrācijas veids	Ierobežojums	Nr.
nickel powder (particle diameter < 1mm)	niķelis	7440-02-0	1907/2006/EC pielikums XVII	R27	27

**Legenda**

R27

1. Nelieto:

a) visos priekšmetos, ko ievieto caurdurtās ausīs un citās caurdurtās cilvēka ķermeņa daļās, ja vien niķeļa izdalīšanās ātrums no šādiem elementiem nav mazāks par 0,2 µg/cm2/nedēļā (migrācijas robeža);

b) izstrādājumos, kas paredzēti tiešai un ilgai saskarei ar ādu, piemēram:

- auskaros,

- kaklarotās, rokaspīrādzes un ķēdēs, kājuspīrādzes, gredzenos,

- rokaspulksteņu korpusu klājumos, rokaspulksteņu siksnīņās un sprādzītēs,

- spīdēšanas, sprādzītēs, kniedēs, rāvējslēdzējos un metāla zīmēs, ko izmanto apģērbā,

ja no šo izstrādājumu daļām, kas ir tiešā un ilgā saskarē ar ādu, niķelis izdalās vairāk par 0,5 µg/cm2 nedēļā;

c) tādos b) apakšpunktā minētos izstrādājumos, kam ir cits klājums, nevis niķelis, ja vien tāds klājums nenodrošina, ka niķelis, kas izdalās no izstrādājumu daļām, kas ir tiešā un ilgā kontaktā ar ādu, nav lielāks par 0,5 µg/cm2 nedēļā vismaz divus gadus, lietojot izstrādājumu, kā paredzēts.

2. Izstrādājumus, uz kuriem attiecas 1. punkts, netaiņā tirgū, ja tie neatbilst minētajā punktā izvirzītajām prasībām.

3. Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pieņemtos standartus lieto kā pārbaudes paņēmienus, lai pierādītu izstrādājumu atbilstību 1. un 2. punktam.

**Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)**

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 (EK) Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra (PRTR) nodibināšanu**

Piesārņojošo vielu noplūdes un pārnese reģistrs (PRTR)			
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Piezīmes	Emisiju sliekšņi Gaisā (kg/gadā)
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	(8)	50
Chromium	7440-47-3	(8)	100

**Legenda**

(8) Par visiem metāliem ziņo kā par noplūdušo ķīmisko vielu visās ķīmiskajās formās kopējo daudzumu.

## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

### Direktīva 2000/60/EK, ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā (WFD)

Water Framework Directive (WFD)			
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	Pielikums X	

**Leģenda**

pielikums X    Prioritāro vielu saraksts ūdens resursu politikas jomā

### Regula 98/2013/ES par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

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.

### Saisinājumi un akronīmi

Sais.	Izmantoto saisinājumu apraksti
2006/15/EK	Komisijas Direktīva, ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido otro sarakstu ar orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā un groza Direktīvas 91/322/EEK un 2000/39/EK
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
8 st.	Vidējo vērtību laikā
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
Aquatic Chronic	Bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība
Carc.	Kancerogēnums
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 iepakojšanu
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
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)
EK Nr	EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
Flam. Sol.	Uzliesmojoša cietviela
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
IARC	Starptautiskā vēža izpētes aģentūra

## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

Sais.	Izmantoto saisinājumu apraksti
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
IMDG	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
īsilaicīgi (15 min)	Vērtību īsam laikposmam
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")
Ministru kabineta noteikumi Nr.325	Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
NLP	Depolimerizētā viela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
ppm	Daļas uz miljonu
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
Skin Sens.	Padara jutīgu ādu
STOT RE	Toksisks noteiktiem orgāniem - atkārtota iedarbība
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 iepakojšanu. 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).

### 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).

### Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

Kods	Teksts
H228	Uzliesmojoša cieta viela.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## TG-X347

Redakcijas numurs: 2.0  
Aizstāj redakciju no: 14.11.2011 (1)

Labojums: 02.10.2017

### 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.