

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

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

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums **DW-316H** (elektrodi loka 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

GHS07, GHS08



DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

- 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/miglu/izgarojumus/smīdinājumu.
 - 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 atbrīvojoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.
- papildu informācija par bīstamību
 - EUH032 Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes.
- bīstamās sastāvdaļas marķējumā nickel powder (particle diameter < 1mm)

2.3 Citi apdraudējumi

Izvairīties ieelpot putekļus. Nepieļaut nokļūšanu acīs. Izvairīties no saskares ar ādu.
Kad šo produktu izmanto metināšanas procesā, vislielāko apdraudējumu rada elektriskās strāvas trieciens, tvaiki, gāzes, starojums, šlakatas, 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.
Šlakatas, izdedži un karstums: šlakatas un izdedži var bojāt acis. Šlakatas, izdedži, kūstošs 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 Vielās

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	13 – 23			IOELV		

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

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	5 – 15	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412		IARC: 2B		
Respirable Crystalline Silica	CAS Nr. 14808-60-7 EK Nr 238-878-4	≤ 3	STOT RE 1 / H372				
Sodium fluoride	CAS Nr. 7681-49-4 EK Nr 231-667-8 Indeksa Nr. 009-004-00-7	≤ 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		GHS-HC IOELV		

Norādes

GHS-HC: saskaņota klasifikācija (vielas klasifikācija atbilst ierakstam sarakstā saskaņā ar 1272/2008/EK, VI pielikumu)

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

2B:

IOELV: viela ar kopienas indikatīvo arodekspozīcijas robežvērtību

Piezīmes

Bīstamības un ES bīstamības paziņojumu 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 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 palīdzības pasākumus. Ja rodas elpošanas traucējumu simptomi: Sazinieties ar ārstu.

DW-316HRedakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

Pēc saskares ar ādu

Noberzt no ādas nepiestiprinātās daļiņas. 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

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

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 (CO₂), 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 paņēmieni un materiāli

Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana. Savāciet mehāniski.

DW-316HRedakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

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: 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 neuzglabājiet 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 atstatu 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.

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

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 ³]	Īslaicīgi (15 min) [ppm]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m ³]	Avots
EU	hroms	7440-47-3		IOELV		2			2006/15/EK
EU	fluors, neorganiskie savienojumi	7681-49-4		IOELV		2,5			2000/39/EK
LV	metināšanas izgarojumi		fume_weld	AER	4				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	fluors, neorganiskie savienojumi	7681-49-4		AER	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

aerosol

kā aerosols

fume_weld

as welding fumes

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

DW-316H

 Redakcijas numurs: 2.0
 Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķpar amētrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Chromium	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	4 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg ķermeņa svara/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg ķermeņa svara/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķpar amētrs	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)
sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	īstermiņa (vienreizēja)

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

8.2 Iedarbības pārvaldība

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.

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 šlakstiem, lai pasargātu trešās personas.

Ādas aizsardzība

- 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.

- 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 pamatapgērbu. 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. Naturēt 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

Agregātvoklis	ciets (stienis)
Krāsa	pelēka
Smarža	bez smaržas

Citi drošības dati

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

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
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.

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Nav zināmi īpaši nosacījumi, no kuriem jāizvaiņās.

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.

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, procedūrām 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
Sodium fluoride	7681-49-4	orāla	LD50	223 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	14	2B		Volume 49	1990
Respirable Crystalline Silica	14808-60-7	2,9	1	in the form of quartz or cristobalite	Volume 68, 100C	2012
Chromium	7440-47-3	22	3		Volume 49	1990

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

Leģenda

1	Kancerogēns cilvēkiem
2B	Varbūtēji kancerogēns cilvēkiem
3	Nav klasificējams kā kancerogēns cilvēkiem

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. Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (IARC) ir klasificējusi kristālisko silīciju kā cilvēkam kaitīgu kancerogēnu vielu (I grupa). 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 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 plaušu 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. Ilgstošas kristāliskā silīcija dioksīda ieelpošanas rezultātā, kas pārsniedz pašreizējās arodekspozīcijas robežvērtības, var rasties silikoze (fibrozu sabiezējumu attīstība plaušu audos) un veicināt daudzu citu slimību (bronhīts, emfizēma utt.) rašanos. Smēķēšana var palielināt nelabvēlīgas ietekmes risku. Fluorīda hroniskas uzņemšanas rezultātā var rasties kaulu fluorozes, 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 starpsieni. Ir ziņots arī par aknu bojājumiem un alerģiskiem ādas izsitumiem.

Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	zivs	96 h
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EC50	561,3 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	96 h
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	ErC50	µg/l	aļģe	72 h
sodium fluoride	7681-49-4	EC50	48 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	96 h

Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	zivs	40 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	LC50	204 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	21 d

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	30 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EC50	406 µg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	24 h

12.2 Noturība un spēja noārdīties

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 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

Neviens no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Noteikumu 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

nav pakļauts transportēšanas noteikumiem

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

neattiecas

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)

Klase

-

14.4 Iepakojuma grupa

neattiecas

14.5 Vides apdraudējumi

neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav papildu informācijas.

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

14.7 Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam

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.

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	Ierobežojuma nosacījumi	Nr.
nickel powder (particle diameter < 1mm)	niķelis	7440-02-0	1907/2006/EC pielikums XVII	R27	27

Leģenda

- R27
- Nelieto:
 - 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);
 - izstrādājumos, kas paredzēti tiešai un ilgai saskarei ar ādu, piemēram:
 - auskaros,
 - kaklarotās, rokaspīrādzes un ķēdēs, kājusprādzes, gredzenos,
 - rokaspuļksteņu korpusu klājumos, rokaspuļksteņu siksnīnās un sprādzītēs,
 - spiedpogās, 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;
 - 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.
 - Izstrādājumus, uz kuriem attiecas 1. punkts, nelaiž tirgū, ja tie neatbilst minētajā punktā izvirzītajām prasībām.
 - 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.

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

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

Leģenda

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

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

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

Šim maisījumam piegādātājs nav veicis ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. IEDAĻA : Cita informācija

Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

Pabeigtu pārskatīto versiju.

Saisinājumi un akronīmi

Sais.	Izmantoto saisinājumu apraksti
2000/39/EK	Komisijas direktīva, ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido pirmo sarakstu ar orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā
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
8 st.	Vidējo vērtību laikā
Acute Tox.	Akūta toksicitāte
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)
Eye Dam.	Smags apdraudējums acīm
Eye Irrit.	Kairina acis
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)
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
IARC	Starptautiskā vēža izpētes aģentūra

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

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 Corr.	Kodīgs ādai
Skin Irrit.	Kairina ādu
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
H301	Toksisks, ja norīts.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

DW-316H

Redakcijas numurs: 2.0
Aizstāj redakciju no: 19.05.2016 (GHS 1)

Labojums: 30.03.2017

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 STARĀI 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.