

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus **DW-A51B** (elektroodid täidistraadiga kaarkeevituseks)
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad Keevitamis- ja jootmistooted
Toode on mõeldud kutsealaseks kasutamiseks
Konkreetne protsess või tegevus Keevitusprotsess
Kasutusosalad, mida ei soovitata Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises).

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon: +31(0)45-5471111
Faks: +31(0)45-5471100
e-kiri: info@kobelcowelding.nl
e-post (pädev isik)

info@kobelcowelding.nl

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiteabeteenistus +31(0)45-5471111
See number on kättesaadav üksnes järgmistel tööaegadel:
Esmaspäev-reede 09:00 - 17:00h

Mürgistusteabekeskus		
Riik	Nimetus	Telefon
Eesti	Estonian Poisoning Information Centre	Häirekeskuse number: 112 16662 (Välisriigist helistades (+372) 626 93 90)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Jagu	Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.4S	naha sensibiliseerimine	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	kantserogeensus	2	Carc. 2	H351
3.9	mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	2	STOT RE 2	H373

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale
Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- tunnussõna hoiatus

- piktogramm

GHS07, GHS08



- ohulaused

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H351

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H373

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

- hoiatuslaused

P260

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P308+P313

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P314

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P333+P313

Nahaärrituse või obe korral: pöörduda arsti poole.

P501

Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

- ohtlikud koostisained märgistamiseks

Respirable Crystalline Silica, nickel powder (particle diameter < 1mm)

2.3 Muud ohud

Vältida tolmu aine sissehingamist. Vältida silma sattumist. Nahale sattumist vältida. Selle toote kasutamisel keevitusprotsessis on kõige olulisemateks ohtudeks elektrilööök, aurud, gaasid, kiirgus, pritsmed, šlakk ja kuumus.

Elektrilööök: elektrilööök võib olla surmav.

Aurud: ülemäärane kokkupuude keevitusaurudega võib põhjustada selliseid sümptomeid nagu peapööritus, iiveldus, nina, kurgu või silmade kuivus või ärritus. Pidev ülemäärane kokkupuude keevitusaurudega võib kahjustada kopsude talitlust.

Gaasid: gaasid võivad põhjustada gaasimürgistust.

Kiirgus: keevitamisel tekkiv kaarleek võib tõsiselt kahjustada silmi või nahka.

Pritsmes, šlakk ja kuumus: pritsmed ja šlakk võivad kahjustada silmi. Pritsmes, šlakk, sulav metall, kaarleegid ja tulised keevisliited võivad põhjustada põletushaavu ja tulekahju.

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinnatud aineid.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu)

3.2 Segud






Toode ei sisalda ühtegi (muud) koostisosa, mis oleks tarnija praeguste teadmiste kohaselt klassifitseeritud ja mida arvestatakse aine klassifitseerimisel ning millest tuleks seega käesolevas jaotises teatada.

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogramm	Märkm	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegurid
Respirable Crystalline Silica	CASi nr. 14808-60-7 EÜ nr 238-878-4	≤3	STOT RE 1 / H372				

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt	Piktogrammid	Märkm ed	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegurid
Nickel	CASi nr. 7440-02-0 EÜ nr 231-111-4 Reg. nr REACH 01- 2119438727 -29-xxxx	≤ 3	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412	 	IARC: 2B		
Magnesium	CASi nr. 7439-95-4 EÜ nr 231-104-6 Indeks nr. 012-001-00- 3 Reg. nr REACH 01- 2119537203 -49-xxxx	≤ 1	Pyr. Sol. 1 / H250 Water-react. 1 / H260		GHS- HC T(a)		
aluminium powder (stabilized)	CASi nr. 7429-90-5 EÜ nr 231-072-3 Indeks nr. 013-001-00- 6	≤ 1	Flam. Sol. 1 / H228 Water-react. 2 / H261		GHS- HC T(a)		
Dipotassium hexafluorosilicate	CASi nr. 16871-90-2 EÜ nr 240-896-2 Indeks nr. 009-012-00- 0 Reg. nr REACH 01- 2119539421 -45-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330		A(a) GHS- HC		

Märkm ed

A(a): aine nimetus on üldkirjeldus. Etiketil peab olema esitatud korrektne nimetus

GHS-HC: harmoneeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)

IARC: IARC grupp 2B: võib olla inimestele kantseroogene (Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur)

2B:

T(a): seda ainet turustatakse kujul, milles tal on kande klassifikatsioonis näidatud füüsikalisi ohte

DW-A51BVersiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Märkused

Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU. Kõik protsendimäära, on protsendid massi järgi ei ole märgitud teisiti.

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldmärkused**

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Hoida mõjutatud inimene soojas, paigal ning kaetuna. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene külliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu. Ühendada elektritoide lahti ja lülitada välja. Kui kannatanu on oimetu või teadvuseta, vabastada hingamisteed. Kui kannatanu ei saa hingata, teha kunstlikku hingamist. Kui pulssi ei ole, teha südamemassaaži ja kunstlikku hingamist.

Elektrilöögi

Ühendada elektritoide lahti ja lülitada välja. Kui kannatanu on oimetu või teadvuseta, vabastada hingamisteed. Kui kannatanu ei saa hingata, teha kunstlikku hingamist. Kui pulssi ei ole, teha südamemassaaži ja kunstlikku hingamist.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust arstiga.

Pärast kokkupuudet nahaga

Pühkida lahtised osakesed nahalt maha. Loputada nahka veega/loputada duši all.

Pärast silma sattumist

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalauge avatuna.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

No Täiendav oluline teave puudub.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Jaoks Arst peab ühendust anti mürgistuskeskusesse.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Alkoholikindel vaht, Kuiv kustutuspulber, D-Puuder, Kuiv liiv, Süsinikdioksiid (CO₂), Pihustatud vesi

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

No Täiendav oluline teave puudub.

Ohtlikud põlemisomadused

Tule ohtlike aine / suitsu saaks toota.

5.3 Nõuanded tuletoojatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletoojatel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutusvõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest.

DW-A51BVersiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Tuletõrjajate erikaitsevahendid
Hingamisaparaat (EN 133). Tuletõrjajate standardne kaitseriietus.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tavapersonal
Eemaldada inimesed ohutusse.

Päästetöötajad
Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks
Äravoolutorude katmine. Korjata mehaaniliselt.

Soovitused lekke puhastamiseks
Korjata mehaaniliselt.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega
Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hoia tulest eemale.

Soovitused

- meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks
Erilised abinõud ei ole vajalik.

Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toilitustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Seotud riskide ohjamine

- plahvatuskeskkonnaga
Tolmu eemaldamine.

- tuleohtliku olukorraga
Hoia tulest eemale. Hoida eemal süttivatest ainetest.

- kokkusobimatute ainete või segudega
Happed, Leelised, Oksüdeerijad

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Mõjude kontroll

Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks

Kõrge temperatuur, Niiskusega

Muude nõuete kaalutlemine

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

- üldine reegel

Keevitustarvikuid hoida siseruumis, kus ei ole niiskust. Mitte hoida keevitustarvikuid otse maapinnal või seina vastas. Keevitustarvikuid hoida eemal hapetest ja muudest kemikaalidest, mis võivad põhjustada keemilisi reaktsioone.

- ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

7.3 Erikasutus

Keevitusprotsess.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)									
Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Märkus	Tootet ähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m ³]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³]	Allikas
EE	tolm		i, dust	Piirnorm		10			Määrus nr 293
EE	tolm		r, dust	Piirnorm		5			Määrus nr 293
EE	alumiiniumoksiid	1344-28-1	i	Piirnorm		10			Määrus nr 293
EE	alumiiniumoksiid	1344-28-1	r	Piirnorm		4			Määrus nr 293
EE	titaandioksiid	13463-67-7		Piirnorm		5			Määrus nr 293
EE	kvarts	14808-60-7	r	Piirnorm		0,1			Määrus nr 293
EE	alumiinium	7429-90-5	i	Piirnorm		10			Määrus nr 293
EE	alumiinium	7429-90-5	r	Piirnorm		4			Määrus nr 293
EE	mangaan	7439-96-5	i	Piirnorm		1			Määrus nr 293
EE	mangaan	7439-96-5	r	Piirnorm		0,5			Määrus nr 293
EE	nikkel	7440-02-0		Piirnorm		0,5			Määrus nr 293
EE	räni	7440-21-3	i	Piirnorm		10			Määrus nr 293
EE	räni	7440-21-3	r	Piirnorm		5			Määrus nr 293

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Märkus

dust nagu tolm
i sissehingatav koostisosa
lühiajalise lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise
kokkupuute ajavahemikul, kui pole näidatud teisiti
piirnorm
piirnorm aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõdetud või arvatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega
r hingatav koostisosa

Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed

Asjakohaste DNEL komponentide segu						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitaseme	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	4 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Magnesium	7439-95-4	DNEL	10 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
alumiinium, pulber (pürofoorne)	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
alumiinium, pulber (pürofoorne)	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime

Asjakohaste PNEC komponentide segu						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitaseme	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
Magnesium	7439-95-4	PNEC	0,41 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	0,41 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	10,8 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	268 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	1,4 mg/l	veeorganism	vesi	intermittent release
Magnesium	7439-95-4	PNEC	268 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Asjakohaste PNEC komponentide segu						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
Magnesium	7439-95-4	PNEC	268 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)
alumiinium, pulber (pürofoorne)	7429-90-5	PNEC	20 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	51 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	11 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Kasutage piisavat ventilatsiooni, kohalikku tõmbeventilatsiooni kaare juures või mõlemat, et hoida aure ja gaase töötajate hingamistsoonis ning üldalal lubatud piirnormidest allpool. Tsingitud või pindkattega plaadi keevitamisel kasutage täiendavat ventilatsiooni.

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kanda kiivrit või kasutada filterklaasidega näokaitset. Alustada kõige tumedamast klaasist, millest ei paista keevitussoon läbi. Seejärel kasutada heledamat klaasi, millest paistab keevitussoon piisavalt läbi. Vajadusel tagada teiste kaitseks kaitsevarjud ja keevitusprillid.

Naha kaitsmine

Kaitseriietust (EN 340).

- käte kaitsmine



Kaarveevituse korral keevituskindad vastavalt standarditele EN12477:2001 ja A1:2005. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Uurida kaitsekinnaste tootjalt täpse läbimisaja kohta ja pidada sellest kinni.

- muud lisameetmed kaitsmiseks



Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hoolega käed. Kanda pea, käte ja keha kaitseks vahendeid, mis aitavad ennetada kiirgusest, sädemetest ja elektrilöögist tekkivaid kahjustusi. Minimaalselt hõlmab see keevituskindaid ja näokaitset ning nendele võib lisada vahendid käte ja õlgade kaitseks, põlled, mütsid ja tugevast materjalist tumeda riietuse. Koolitada keevitajat mitte puudutama voolu all olevaid elektridetaile ja kasutama isoleerivaid vahendeid.

Hingamisteede kaitsmine



Keevitamisel siseruumides või kohtades, kus kohalik väljatõmme või ventilatsioon ei võimalda tagada kokkupuute lubatud piirnormi, kasutada aurespiraatorit või õhurespiraatorit. Vältida pea sattumist suitsu ja gaaside piirkonda.

Kõrvaklappe



Tugevat müra tekitava mootori jõul töötava kaarveevitusmasina või pulseeriva kaarveevitusmasina kasutamisel kanda kõrvaklappe või -klappe.

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	tahke (elektrood)
Värvus	hall
Lõhn	lõhnatu

Muud ohutusparameetrid

pH (väärtus)	ei ole kohaldatav
Sulamis/-külmumispunkt	mitte määratud
Keemise algpunkt ja keemivahemik	mitte määratud
Leekpunkt	ei ole kohaldatav
Aurustumiskiirus	mitte määratud
Süttivus (tahke, gaasiline)	materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti
Tolmupilvede plahvatusmäär	mitte määratud
Aururõhk	mitte määratud
Tihedus	mitte määratud
Auru tihedus	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Lahustuvus(ed)	mitte määratud

Jaotustegur

- n-oktanol-vesi (log KOW)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
Isesüttimistemperatuur	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Viskoossus	mitte tähtsust omav (tahke aine)
Plahvatusohtlikkus	puudub
Oksüdeerivad omadused	puudub

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

9.2 Muu teave
Ei ole oluline.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Kontakti keemilised ained võivad põhjustada gaasi teke.

10.2 Keemiline stabiilsus

Vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida".

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib: Happed. Alused. Oksüdeerivad ained.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad, Happed, Alused

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlike lagunemissaaduste hulka kuuluvad jaotises 3 loetletud materjalide ning baasmetallis ja kattekihis leiduvate materjalide lendumisel, reageerimisel või oksüdeerumisel tekkivad ained. Mangaaniga kokkupuute piirmäär on väike ja mõnes riigis on seda kerge ületada. On alust arvata, et võivad tekkida sellised gaasilised saadused nagu süsinikoksiidid, lämmastikoksiidid ja osoon. Sellest tootest tekkivad ootuspärased aurud sisaldavad metalloksiide

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Keevitusaurude ja gaaside sissehingamine võib olla tervisele ohtlik. Mõlema koostis ja kogus sõltuvad töödeldavast materjalist, protsessist, protseduuridest ja kasutatavatest kulumaterjalidest.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

Äge mürgisus

Ülemäärasel kokkupuutel gaaside, suitsu ja tolmuga võib tekkida silmade, kopsude, nina- ja kurguärritus. Mõned keevitamisega seotud gaasid võivad põhjustada kopsuturset, asfüksiat ja surma. Ülemäärase kokkupuute ägedate sümptomite hulka võivad kuuluda pisaravool, nina- ja kurguärritus, peavalu, peapööritus, hingamisraskused, sage köhimine või valu rinnus. Kokkupuude fluoriidi ionidega võib põhjustada hüpokaltseemiat ehk vere kaltsiumivaegust, mille tagajärjel võivad tekkida lihaskrambid ja põletik ning limaskestade nekroos.

Segu kõikide komponentide äge mürgisus

Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	Näitaja	Hinnang	Liik
Nickel	7440-02-0	suukaudne	LD50	>9.000 mg/kg	rott
Magnesium	7439-95-4	suukaudne	LD50	>2.000 mg/kg	rott
aluminium powder (stabilized)	7429-90-5	suukaudne	LD50	>15.900 mg/kg	rott
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	suukaudne	LD50	mg/kg	rott
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	sissehingamine: tolmu/udu	LC50	2,021 mg/l/4h	rott

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensusugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans						
Aine nimetus	CASi nr.	Kaalu-%	Klassifikatsioon/liigitus	Märkused	Number	Kuupäeva märkimine
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	3	2B		Volume 49	1990
Respirable Crystalline Silica	14808-60-7	3	1	in the form of quartz or cristobalite	Volume 68, 100C	2012

Legend

1 Inimestele kantserogeenne
2B Võib olla inimestele kantserogeenne

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Alaäge või krooniline toksilisus Niklit peetakse kantserogeeneks. Pikaajaline ülemäärane kokkupuude nikliaurudega võib põhjustada ka kopsufibroosi ja-turset. "IARC (rahvusvaheline vähiuurimiskeskus) on klassifitseerinud kristallilise räni inimestel vähktõbe põhjustavaks aineks (I rühm). Keevitusaurud (mujal nimetatamata) võivad põhjustada inimestel vähktõbe.

Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Ülemäärasel kokkupuutel õhusaasteainetega võivad need koguneda kopsudesse, väljendudes rindkere röntgenülevõttel. Muutuse raskusaste sõltub kokkupuute kestusest. Suurema tihedusega laikudena. Muutusi võivad põhjustada tööga mitteseotud tegurid, näiteks suitsetamine vms. Pikaajaline kokkupuude keevitamise ja sellega seotud protsessidega kaasnevate gaaside, tolmu ja suitsuga võib soodustada kopsude ärritust või pneumokonioosi. Ülemäärane kokkupuude mangaaniühenditega võib kahjustada kesknärvisüsteemi, põhjustades selliseid sümptomeid nagu jõuetus, unisus, lihasnõrkus, emotsionaalsed häired ja spastiline kõnnak. Mangaani toime närvisüsteemile on pöördumatu. Raudoksiidi aurude liiga suures koguses sissehingamine pika aja jooksul võib põhjustada sideroosi, mida nimetatakse ka kopsude rauatolmustuseks. Seda võib näha rindkere röntgenülevõttel, kuid see ei põhjusta erilisi vaevusi. Pidev ülemäärane kokkupuude rauaga (> 50-100 mg Fe päevas) võib põhjustada patoloogilist raua ladestumist organismi kudedesse, mille sümptomiteks on kõhunäärme fibroos, suhkurtõbi ja maksatsirroos. Pikaajaline kristallilise räni sissehingamine, mis ületab töökeskkonnas kehtivaid piirnorme, võib põhjustada silikoosi (fibrootiliste sõlmekeste teket kopsukoes) ning samuti seostatakse seda mitmete teiste haigustega (bronhiit, emfüseemjne). Suitsetamine võib kõrvaltoimete riski suurendada.". Pidev fluoriidi imendumine võib põhjustada luustiku fluoroosi, luude radiograafilise tiheduse suurenemist ja laikude tekkimist hammastele. Alaäge või krooniline toksilisus Niklit peetakse kantserogeeneks. Pikaajaline ülemäärane kokkupuude nikliaurudega võib põhjustada ka kopsufibroosi ja-turset.

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Segu kõikide komponentide vesikeskkond (akuutne)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokku puute kestus
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	kala	96 h
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EC50	561,3 µg/l	veeselgrootu	96 h
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	ErC50	µg/l	vetikad	72 h
Magnesium	7439-95-4	LC50	725 mg/l	kala	48 h
Magnesium	7439-95-4	ErC50	>12 mg/l	vetikad	72 h
Magnesium	7439-95-4	EC50	>12 mg/l	vetikad	72 h
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	EC50	35,4 mg/l	veeselgrootu	48 h
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	ErC50	19,6 mg/l	vetikad	72 h

Segu kõikide komponentide vesikeskkond (krooniline)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokku puute kestus
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	kala	40 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	LC50	204 µg/l	veeselgrootu	21 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	veeselgrootu	30 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EC50	406 µg/l	veeselgrootu	24 h
Magnesium	7439-95-4	LC50	898 mg/l	kala	24 h
Magnesium	7439-95-4	EC50	125 mg/l	veeselgrootu	21 d
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	EC50	216 mg/l	mikroorganism	3 h

12.2 Püsivus ja lagunduvus

No Täiendav oluline teave puudub.

12.3 Bioakumulatsioon

No Täiendav oluline teave puudub.

DW-A51BVersiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

12.4 Liikuvus pinnases

Ei mobile.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinnatud aineid.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

No Täiendav oluline teave puudub.

Võime kahjustada sisesekretsioonisüsteemi

Ükski koostisosa pole loetletud.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida sattumist keskkonda.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

14. JAGU: Veonõuded

- | | |
|---|--|
| 14.1 ÜRO number (UN number) | ei kehti nõuded veo eeskirjadele |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | mitte tähtsust omav |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | |
| Klass | - |
| 14.4 Pakendirühm | mitte tähtsust omav |
| 14.5 Keskkonnaohud | pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | |
| Lisainformatsioon puudub. | |
| 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga | |
| Andmed ei ole kättesaadavad. | |

Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas**Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)**

ADR, RID ja ADN ei kehti.

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

IMDG ei kehti.

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

ICAO-IATA ei kehti.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII)					
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Registreerimine tüüpi	Piirangu tingimused	Nr
nickel powder (particle diameter < 1mm)	nikkel	7440-02-0	1907/2006/EC lisa XVII	R27	27

Legend

R27

1. Ei tohi kasutada:

a) kõikides augustatud kõrvadest ning muudest augustatud kehaosadest läbi pandavates ehteosades, välja arvatud juhul, kui nikli eraldumise määr nendest ehteosadest on väiksem kui 0,2 µg/cm² nädalas (migratsiooni piirmäär);

b) toodetes, mis on ette nähtud olema nahaga otseses ja pikaajalises kontaktis, näiteks:

- kõrvarõngastes,

- kaelakeedes, käevõrudes ja kettides, jalakettides, sõrmustes,

- käekellakorpustes, kellarihmades ja nende pannaldes,

- neetnööpides, pannaldes, neetides, tõmblukudes ja metallmärkides, kui neid kasutatakse rõivaesemetes,

kui nikli eraldumise määr nende toodete osadest, mis nahaga otseselt ja pikaajaliselt kokku puutuvad, on suurem kui 0,5 µg/cm²nädalas;

c) sellistes toodetes, mis on loetletud punkti 1 alapunktis b, kui nende kattekiht ei sisalda niklit, välja arvatud juhul, kui selline kattekiht on piisav tagamaks, et nikli eraldumise määr selliste toodete nendest osadest, mis nahaga otseselt ja pikaajaliselt kokku puutuvad, ei ületa toote ettenähtud kasutamisel vähemalt kahe aasta jooksul 0,5 µg/cm² nädalas.

2. Tooted, mille suhtes kohaldatakse punkti 1, ei tohi turule viia, kui need ei vasta nimetatud punktis sätestatud nõuetele.

3. Selle kindlaks määramisel, kas tooted vastavad punktide 1 ja 2 nõuetele, kasutatakse katsemeetoditena Euroopa Standardikomitee (CEN) vastu võetud standardeid.

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)

Ükski koostisosa pole loetletud.

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Aine nimetus	CASi nr.	Märkused	Heidete künniskogused Õhku (kg/aastas)
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	(8)	50

Legend

(8) Kõigi metallide kohta esitatakse aruandes elemendi kõigi heites sisalduvate keemiliste vormide kogumass.

Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

Aine nimetus	CASi nr.	Loetletud	Märkused
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	Lisa X	

Legend

iisa X Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu

Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ühtegi kemikaali ohutushinnang on tehtud sellele segule.

16. JAGU: Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Täielik muudetud versiooni.

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
Acute Tox.	Äge mürgisus
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtrlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtrlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime
Carc.	Kantserogeensus
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtrlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Flam. Sol.	Tuleohtlik tahke aine
GHS	"Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IARC	Rahvusvaheline Vähiuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtrlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtrlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuskood
lühiajalise kokkupuute piirnorm	Lühiajaline piirnorm
MARPOL	Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
piirnorm	Aja-kaalu keskmine
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	Miljondik

DW-A51B

Versiooni number: 3.1
Asendab ... versiooni: 24.11.2014 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Lühend	Lühendite kirjeldused
Pyr. Sol.	Isesüttiv tahke
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
Skin Sens.	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
Water-react.	Materjal, mis moodustab veega kokkupuutel süttivaid gaase

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN). Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.
Terviseohud, Keskkonnoahud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

Kood	Tekst
H228	Tuleohtlik tahke aine.
H250	Kokkupuutel õhuga süttib iseenesest.
H260	Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase, mis võivad iseenesest süttida.
H261	Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H330	Sissehingamisel surmav.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.

Hoiatustekst etiketil

HOIATUS: KAITSKE ennast ja teisi. Lugege see teave läbi ja tehke endale selgeks.

AURUD JA GAASID võivad olla tervisele kahjulikud.

KAARLEEGID võiva kahjustada silmi ja kõrvetada nahka.

ELEKTRILÖÖK võib olla SURMAV.

· Enne kasutamist tuleb läbi lugeda ja teadmiseks võtta tootja juhised, ohutuskaardid ja tööandja ohutuseeskirjad.

· Vältida suitsu sattumist pea piirkonda.

· Tagada piisav ventilatsioon, väljatõmme kaarleegi juures või mõlemad, et aurud ja gaasid hingamistsoonis ja lähiümbruses ei ületaks piirnorme.

· Kanda nõuetekohaseid vahendeid silmade, kõrvade ja keha kaitseks.

· Mitte puudutada katmata elektridetaile.