

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus **DW-N625** (elektroodid täidistraadiga kaarkeevituseks)
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad Keevitamis- ja jootmistooted
Toode on mõeldud kutsealaseks kasutamiseks
Konkreetne protsess või tegevus Keevitusprotsess

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-reeede 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 |
|------|--|------------|---------------------------|----------|
| 3.2 | nahasöövitus/-ärritus | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | raske silmakahjustus/silmade ärritus | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.4S | naha sensibiliseerimine | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.6 | kantserogeensus | 2 | Carc. 2 | H351 |
| 3.9 | mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude | 1 | STOT RE 1 | H372 |

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju.

Täiendav teave

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

2.2 Märgistuselemendid

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

- tunnussõna ettevaatust

- piktogramm

GHS07, GHS08



- ohulaused

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

- hoiatuslaused

P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
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.
P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P501 Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

- täiendav ohuteave

EUH032 Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.

- ohtlikud koostisained märgistamiseks 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 elektrilöök, aurud, gaasid, kiirgus, pritsmed, šlakk ja kuumus.

Elektrilöök: elektrilöök 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.

Pritsmed, šlakk ja kuumus: pritsmed ja šlakk võivad kahjustada silmi. Pritsmed, 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.

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017








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 e GHS kohaselt | Piktogrammid | Märkm ed | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korrutustegurid |
|-------------------------------|--|---------|--|---|--------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Chromium | CASi nr. 7440-47-3 EÜ nr 231-157-5 Reg. nr REACH 01- 2119485652 -31-xxxx | 13 – 33 | | | IOELV | | |
| Nickel | CASi nr. 7440-02-0 EÜ nr 231-111-4 Reg. nr REACH 01- 2119438727 -29-xxxx | ≤ 100 | Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412 |   | IARC: 2B | | |
| Niobium (< 150 µm) | CASi nr. 7440-03-1 EÜ nr 231-113-5 | ≤ 8 | Flam. Sol. 1 / H228 |  | | | |
| Respirable Crystalline Silica | CASi nr. 14808-60-7 EÜ nr 238-878-4 | ≤ 3 | STOT RE 1 / H372 |  | | | |
| Copper Powder | CASi nr. 7440-50-8 EÜ nr 231-159-6 | ≤ 1 | Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412 |  | | | |
| 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 oxide | CASi nr. 12136-45-7 EÜ nr 235-227-6 | ≤ 1 | Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 |  | | | |

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

| Aine nimetus | Tootetähis | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt | Piktogrammid | Märkm ed | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korrutustegurid |
|-----------------|---|---------|--|---|-----------------|-------------------------------------|-----------------|
| disodium oxide | CASi nr. 1313-59-3 EÜ nr 215-208-9 | ≤ 1 | Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 |  | | | |
| Sodium fluoride | CASi nr. 7681-49-4 EÜ nr 231-667-8 Indeks nr. 009-004-00-7 | ≤ 1 | Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032 |  | GHS-HC IOELV | | |

Märkm ed

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

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

2B:

IOELV: töökeskkonnas leiduva soovitusliku ühenduse piirnormiga aine

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

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. Juhul kui hingamisteede ärritus, konsulteerida arstiga. 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.

DW-N625Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

No Täiendav oluline teave puudub.

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Jaoks Arst peab ühendust anti mürgistuskeskusesse.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid

Alkoholi kindel vaht, Kuiv kustutuspulber, Kuiv liiv, Süsinikdioksiid (CO₂), Pihustatud vesi**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

No Täiendav oluline teave puudub.

Ohtlikud põlemisomadused

Tule ohtlike auru / suitsu saaks toota.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

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.

Päästetõõtjad

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

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

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 jookke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jookke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadast.

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

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 Eriksutus

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/m³] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m³] | 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 |

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

| 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 | 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 | molübdeen | 7439-98-7 | i | Piirnorm | | 10 | | | Määrus nr 293 |
| EE | molübdeen | 7439-98-7 | r | Piirnorm | | 5 | | | Määrus nr 293 |
| EE | nikkel | 7440-02-0 | | Piirnorm | | 0,5 | | | Määrus nr 293 |
| EE | kroom | 7440-47-3 | | Piirnorm | | 2 | | | Määrus nr 293 |
| EE | vask | 7440-50-8 | i | Piirnorm | | 1 | | | Määrus nr 293 |
| EE | vask | 7440-50-8 | r | Piirnorm | | 0,2 | | | Määrus nr 293 |
| EU | kroom | 7440-47-3 | | IOELV | | 2 | | | 2006/15/EÜ |
| EU | fluor, anorgaanilised ühendid | 7681-49-4 | | IOELV | | 2,5 | | | 2000/39/EÜ |

Märkus

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

Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed

DW-N625

 Versiooni number: 3.0
 Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

| Asjakohaste DNEL komponentide segu | | | | | | |
|---|------------|---------|---------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
| Chromium | 7440-47-3 | DNEL | 0,5 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 - 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 |
| Niobium (< 150 µm) | 7440-03-1 | DNEL | 23,5 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Niobium (< 150 µm) | 7440-03-1 | DNEL | 3,3 mg/kg legemsvægt /dag | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Copper Powder | 7440-50-8 | DNEL | 1 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - kohalik toime |
| Copper Powder | 7440-50-8 | DNEL | 273 mg/kg | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| Copper Powder | 7440-50-8 | DNEL | 20 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| Copper Powder | 7440-50-8 | DNEL | 1 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |
| Copper Powder | 7440-50-8 | DNEL | 137 mg/kg | inimene, naha kaudu | 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 oxide | 12136-45-7 | DNEL | 15,83 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | DNEL | 15,83 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | DNEL | 15,83 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | DNEL | 15,83 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - kohalik toime |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | DNEL | 9,1 mg/kg legemsvægt /dag | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | DNEL | 200 mg/kg legemsvægt /dag | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| Naatriumfluoriid | 7681-49-4 | DNEL | 2,5 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| Naatriumfluoriid | 7681-49-4 | DNEL | 2,5 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |

DW-N625

 Versiooni number: 3.0
 Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

| Asjakohaste DNEL komponentide segu | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
| Naatriumfluoriid | 7681-49-4 | DNEL | 0,36 mg/kg legemsvægt /dag | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| Naatriumfluoriid | 7681-49-4 | DNEL | 0,36 mg/kg legemsvægt /dag | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

| Asjakohaste PNEC komponentide segu | | | | | | |
|------------------------------------|------------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus |
| Chromium | 7440-47-3 | PNEC | 6,5 µg/l | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Chromium | 7440-47-3 | PNEC | 205,7 mg/kg | veeorganism | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Chromium | 7440-47-3 | PNEC | 21,1 mg/kg | maismaaorganismid | muld | lühiajaline (ühekordne) |
| Copper Powder | 7440-50-8 | PNEC | 7,8 µg/l | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Copper Powder | 7440-50-8 | PNEC | 5,2 µg/l | veeorganism | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Copper Powder | 7440-50-8 | PNEC | 230 µg/l | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Copper Powder | 7440-50-8 | PNEC | 87 mg/kg | veeorganism | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Copper Powder | 7440-50-8 | PNEC | 676 mg/kg | veeorganism | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Copper Powder | 7440-50-8 | PNEC | 65 mg/kg | maismaaorganismid | muld | lühiajaline (ühekordne) |
| alumiinium, pulber (pürofoorne) | 7429-90-5 | PNEC | 20 mg/l | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | PNEC | 9,176 mg/l | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | PNEC | 0,918 mg/l | veeorganism | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | PNEC | 2,2 mg/l | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | PNEC | 17,75 mg/kg | veeorganism | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | PNEC | 1,78 mg/kg | veeorganism | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | PNEC | 85 mg/kg | maismaaorganismid | muld | lühiajaline (ühekordne) |
| Naatriumfluoriid | 7681-49-4 | PNEC | 0,9 mg/l | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Naatriumfluoriid | 7681-49-4 | PNEC | 51 mg/l | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Naatriumfluoriid | 7681-49-4 | PNEC | 11 mg/kg | maismaaorganismid | muld | lühiajaline (ühekordne) |

DW-N625Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

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.

- kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6).

- 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 auru- või õhurespiraatorit. Vältida pea sattumist suitsu ja gaaside piirkonda.

Kõrvaklappe

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

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

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

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsiliste 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 | 0 Pa at 25 °C |
| 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-oktaanool-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 |

9.2 Muu teave

Ei ole oluline.

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

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 ioonidega 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 |
| Niobium (< 150 µm) | 7440-03-1 | suukaudne | LD50 | >2.000 mg/kg | rott |
| Niobium (< 150 µm) | 7440-03-1 | nahakaudne | LD50 | >2.000 mg/kg | rott |
| aluminium powder (stabilized) | 7429-90-5 | suukaudne | LD50 | >15.900 mg/kg | rott |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | suukaudne | LD50 | >2.000 mg/kg | rott |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | nahakaudne | LD50 | >5.000 mg/kg | rott |
| Sodium fluoride | 7681-49-4 | suukaudne | LD50 | 223 mg/kg | rott |

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele

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 | 20 | 2B | | Volume 49 | 1990 |
| Respirable Crystalline Silica | 14808-60-7 | 3 | 1 | in the form of quartz or cristobalite | Volume 68, 100C | 2012 |
| Chromium | 7440-47-3 | 33 | 3 | | Volume 49 | 1990 |

Legend

- 1 Inimestele kantserogeenne
- 2B Võib olla inimestele kantserogeenne
- 3 Ei saa liigitada inimestele kantserogeeneks

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

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Alaäge või krooniline toksilisus Niklit peetakse kantserogeeneks. Pikaajaline ülemäärane kokkupuude nikliaurudega võib põhjustada ka kopsufibroosi ja-turset. Ülemäärasel kokkupuutel õhusaasteainetega võivad need koguneda kopsudesse, väljendudes rindkere röntgenülesvõttel. 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, lihaskõrge, emotsionaalsed häired ja spastiline kõnnak. Mangaani toime närvisüsteemile on pöördumatu. Pikaajaline kristallilise räni sissehingamine, mis ületab töökeskkonnas kehtivaid piirnorme, võib põhjustada silikoosi (fibrootiliste sõlmekete teket kopsukoos) 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. Krooni (teatud vormides) loetakse kantserogeeneks. Krooniühendid mõjuvad nahale ja limaskestadele söövitavalt ning kahjustavad katmata nahka ja ninavaheseina.

Samuti on teatatud maksakahjustuste ja allergilise nahalööbe tekkimisest. Ülemäärane kokkupuude vaseaurudega võib põhjustada vasemürgistust, mille tagajärjel võib tekkida hemolüütiline aneemia ning maksa-, neeru- ja põrnakahjustused.

DW-N625

 Versiooni number: 3.0
 Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

12. JAGU: Ökoloogiline teave
12.1 Toksilisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

| Segu kõikide komponentide vesikeskkond (akuutne) | | | | | |
|--|------------|---------|------------|--------------|-------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Hinnang | Liik | Kokkupuute 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 |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | LC50 | 880 mg/l | kala | 96 h |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | EC50 | 880 mg/l | veeselgrootu | 48 h |
| Naatriumfluoriid | 7681-49-4 | EC50 | 48 mg/l | veeselgrootu | 96 h |

| Segu kõikide komponentide vesikeskkond (krooniline) | | | | | |
|---|------------|---------|------------|--------------|-------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Hinnang | Liik | Kokkupuute 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 |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | LC50 | 950 mg/l | kala | 24 h |
| Dipotassium oxide | 12136-45-7 | EC50 | 880 mg/l | veeselgrootu | 24 h |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

No Täiendav oluline teave puudub.

12.3 Bioakumulatsioon

No Täiendav oluline teave puudub.

12.4 Liikuvus pinnases

Ei mobile.

DW-N625Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

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.

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

ICAO-IATA ei kehti.

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

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 |
| Niobium (< 150 µm) | this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC | | 1907/2006/EC lisa XVII | R3 | 3 |
| Niobium (< 150 µm) | tuleohtlik / pürofoorne | | 1907/2006/EC lisa XVII | R40 | 40 |

Legend

R27

- Ei tohi kasutada:
 - 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);
 - toodetes, mis on ette nähtud olema nahaga otseses ja pikaajalises kontaktis, näiteks:
 - kõrvarõngastes,
 - kaelakeedes, käevõrudes ja kettides, jalakettides, sõrmustes,
 - käekellakorpusetes, kellarihmades ja nende pannaldes,
 - neetnõõpides, 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;
 - 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.
- Tooteid, mille suhtes kohaldatakse punkti 1, ei tohi turule viia, kui need ei vasta nimetatud punktis sätestatud nõuetele.
- Selle kindlaks määramisel, kas tooted vastavad punktide 1 ja 2 nõuetele, kasutatakse katsemeetoditena Euroopa Standardikomitee (CEN) vastu võetud standardeid.

R3

- Ei tohi kasutada:
 - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatosides;
 - triki- ja pilatoodetes;
 - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
- Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
- Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
 - neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
 - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304.
- Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
- Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:
 - üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.”; alates 1. detsembrist 2010 „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.”;
 - üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamatut märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.”;
 - üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisesse pakendisse.
- Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.
- Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembriks 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

Legend

R40

- Ei tohi kasutada ainenäiteid ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonda jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
 - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallise sära andmiseks,
 - kunstlumi ja -härmitis,
 - pilapadjad,
 - serpentiinaerosoolid,
 - ekskrementide imitatsioonid,
 - pidupasunad,
 - dekoratiivhelbed ja -vahud,
 - kunstlikud ämblikuvõrgud,
 - haisupommid.
- Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad: „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks”.
- Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
- Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.

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 |
| Chromium | 7440-47-3 | (8) | 100 |
| Copper Powder | 7440-50-8 | (8) | 100 |

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

lisa X Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu

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

Ükski koostisosa pole loetletud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ühtegi kemikaali ohutushinnang on tehtud sellele segule.

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

16. JAGU: Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Täielik muudetud versiooni.

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|---------------------------------|---|
| 2000/39/EÜ | Komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse esimene loetelu nõukogu direktiivi 98/24/EÜ ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta |
| 2006/15/EÜ | Komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide teine loetelu, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning millega muudetakse direktiive 91/322/EMÜ ja 2000/39/EÜ |
| Acute Tox. | Äge mürgisus |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe) |
| Aquatic Acute | Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus |
| 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 (ohtlike 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 |
| Eye Dam. | Rasket silmakahjustust tekitav |
| Eye Irrit. | Silmi ärritav |
| Flam. Sol. | Tuleohtlik tahke aine |
| GHS | "Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt |
| IARC | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks) |
| ICAO | Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon |
| IMDG | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri |
| indeks nr. | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |
| IOELV | Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskonnas |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm |
| MARPOL | Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant) |

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|---------------|--|
| 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 |
| 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 Corr. | Nahka söövitav |
| Skin Irrit. | Nahka ärritav |
| 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. |
| H261 | Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase. |
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

DW-N625

Versiooni number: 3.0
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (2)

Muudetud: 04.04.2017

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.