

**DW-A80L**

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-A80L** (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<br>16662 (Välisriigist helistades<br>(+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-A80L**Versiooni number: 3.0  
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (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.

**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 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

nickel powder (particle diameter &lt; 1mm), Respirable Crystalline Silica

**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.

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.

**DW-A80L**

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 GHS kohaselt  | Piktogrammid   | Märkm ed           | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korruptustegurid |
|--------------------------------|---|---------|--|--|--------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nickel                         | CASi nr.<br>7440-02-0<br><br>EÜ nr<br>231-111-4<br><br>Reg. nr<br>REACH<br>01-<br>2119438727<br>-29-xxxx  | ≤ 5     | Skin Sens. 1 / H317<br>Carc. 2 / H351<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Chronic 3 /<br>H412 | <br> | IARC:<br>2B        |                                     |                  |
| Magnesium                      | CASi nr.<br>7439-95-4<br><br>EÜ nr<br>231-104-6<br><br>Indeks nr.<br>012-001-00-<br>3<br><br>Reg. nr<br>REACH<br>01-<br>2119537203<br>-49-xxxx  | ≤ 1     | Pyr. Sol. 1 / H250<br>Water-react. 1 /<br>H260   |    | GHS-<br>HC<br>T(a) |                                     |                  |
| Dipotassium hexafluorosilicate | CASi nr.<br>16871-90-2<br><br>EÜ nr<br>240-896-2<br><br>Indeks nr.<br>009-012-00-<br>0<br><br>Reg. nr<br>REACH<br>01-<br>2119539421<br>-45-xxxx | ≤ 1     | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 2 / H330                        |   | A(a)<br>GHS-<br>HC |                                     |                  |
| Respirable Crystalline Silica  | CASi nr.<br>14808-60-7<br><br>EÜ nr<br>238-878-4  | ≤ 1     | STOT RE 1 / H372   |   |                    |                                     |                  |

**Märkm ed**

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

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:

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

**DW-A80L**Versiooni number: 3.0  
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE 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 (CO<sub>2</sub>), Pihustatud vesi

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

No Täiendav oluline teave puudub.

**Ohtlikud põlemisaadused**

Tule ohtlike auru / suitsu saaks toota.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

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

**DW-A80L**Versiooni number: 3.0  
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (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**

Hoida 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

Hoida tulest eemale. Hoida eemal süttivatest ainetest.

- kokkusobimatute ainete või segudega

Happed, Leelised, Oksüdeerijad

**DW-A80L**

Versiooni number: 3.0  
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (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**

| Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm) |                |            |         |             |                |                               |                                       |  |               |
|--|----------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---------------|
| Riik   | Aine nimetus   | CASi nr.   | Märkus  | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m <sup>3</sup> ] | Allikas       |
| EE   | tolm           |            | i, dust | Piirnorm    |                | 10                            |                                       |  | Määrus nr 293 |
| EE   | tolm           |            | r, dust | Piirnorm    |                | 5                             |                                       |  | 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   | 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   | räni           | 7440-21-3  | i       | Piirnorm    |                | 10                            |                                       |  | Määrus nr 293 |
| EE   | räni           | 7440-21-3  | r       | Piirnorm    |                | 5                             |                                       |  | Määrus nr 293 |

**Märkus**

dust nagu tolmu sissehingatav koostisosa  
i lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul, kui pole näidatud teisiti

**DW-A80L**

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

Muudetud: 04.04.2017

**Märkus**

piirnorr  
r aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorr): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega hingatav koostisosa

**Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed**

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

| Asjakohaste PNEC komponentide segu |            |         |                        |                   |                     |                         |
|------------------------------------|------------|---------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Aine nimetus                       | CASi nr.   | Näitaja | Kokkupuute lävitasemed | 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) |
| Magnesium                          | 7439-95-4  | PNEC    | 268 mg/kg              | maismaaorganismid | muld                | 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) |

**DW-A80L**

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

Muudetud: 04.04.2017

| Asjakohaste PNEC komponentide segu |            |         |                     |                   |                    |                         |
|------------------------------------|------------|---------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Aine nimetus                       | CASi nr.   | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism          | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus       |
| 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**



Kaarkeevituse 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 kaarkeevitusmasina või pulseeriva kaarkeevitusmasina kasutamisel kanda kõrvatroppe või -klappe.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

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



**DW-A80L**

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

Muudetud: 04.04.2017

**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)      | mittesüttiv                                   |
| 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  |

**9.2 Muu teave**

Ei ole oluline.

**DW-A80L**

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 |
| Magnesium                      | 7439-95-4  | suukaudne                | LD50    | >2.000 mg/kg  | rott |
| Dipotassium hexafluorosilicate | 16871-90-2 | suukaudne                | LD50    | mg/kg         | rott |
| Dipotassium hexafluorosilicate | 16871-90-2 | sissehingamine: tolm/udu | LC50    | 2,021 mg/l/4h | rott |

**Nahasöövitus/-ärritus**

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

**DW-A80L**

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

Muudetud: 04.04.2017

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

**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  | 3       | 2B                        |                                       | Volume 49       | 1990               |
| Respirable Crystalline Silica                                     | 14808-60-7 | 1       | 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 nimetamata) võivad põhjustada inimestel vähktõbe.

**Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude**

Võib kahjustada 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, lihaskrampid, 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 röntgenülesvõttel, 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 (fibroosiliste sõlmekete teket kopsukoos) ning samuti seostatakse seda mitmete teiste haigustega (bronhiit, emfüseemijne). Suitsetamine võib kõrvaltoimete riski suurendada.". Pidev fluoriidi imendumine võib põhjustada luustiku fluoroosi, luude radiograafilise tiheduse suurenemist ja laikude tekkimist hammastele.

**Hingamiskahjustus**

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

**DW-A80L**

 Versiooni number: 3.0  
 Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (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-A80L**Versiooni number: 3.0  
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (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**

- |   |  |
|---|--|
| <b>14.1 ÜRO number (UN number)</b>  | ei kehti nõuded veo eeskirjadele                                       |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>   | mitte tähtsust omav  |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>   |  |
| Klass   | -  |
| <b>14.4 Pakendirühm</b>   | mitte tähtsust omav  |
| <b>14.5 Keskkonnaohud</b>   | pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>                                       |  |
| Lisainformatsioon puudub.   |  |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga</b> |  |
| 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-A80L**

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

Muudetud: 04.04.2017

**Rahvusvaheline Tsiiviillennunduse 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

- 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/cm<sup>2</sup> nädalas (migratsiooni piirmäär);
  - 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/cm<sup>2</sup>nädalas;
  - 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/cm<sup>2</sup> 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.

**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-A80L**

Versiooni number: 3.0  
Asendab ... versiooni: 07.02.2012 (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 (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 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  |
| 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 Tsiviilennunduse Organisatsioon  |
| IMDG                            | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  |
| indeks nr.                      | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode   |
| 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   |
| Pyr. Sol.                       | Isesüttiv tahke   |

**DW-A80L**

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

Muudetud: 04.04.2017

| Lühend       | Lühendite kirjeldused  |
|--------------|--|
| 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, Keskkonnaohud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

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

| Kood | Tekst  |
|------|--|
| H250 | Kokkupuutel õhuga süttib iseenesest.   |
| H260 | Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase, mis võivad iseenesest süttida. |
| 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 võivad 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 aurd ja gaasid hingamistsoonis ja lähiümbruses ei ületaks piirnorme.

· Kanda nõuetekohaseid vahendeid silmade, kõrvade ja keha kaitseks.

· Mitte puudutada katmata elektridetaile.