

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus **DW-308LT**
Registreerimisnumber (REACH) mitte tähtsust omav (segu)
Unikaalne koostise tähis (UFI) F720-X05J-E003-VMA2

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala 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
e-kiri: info@kobelcowelding.nl

e-post (pädev isik) info@kobelcowelding.nl

1.4 Hädaabitelefoni number

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

| Mürgistusteabekeskus | | |
|----------------------|---|--|
| Riik | Nimetus | Telefon |
| Eesti | Estonian Poisoning Information Centre / mürgistusteabekeskus (24/7) | 16662 (Välisriigist helistades (+372) 7943 794) |

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 | 1 | STOT RE 1 | H372 |

Ohulausetähistekst: vt 16. JAGU

| Kood | Täiendav ohuteave |
|--------|--|
| EUH212 | Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata |

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

Lühi- või pikaajalisel kokkupuutel on hilisem või kohene mõju.

DW-308LTVersiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

2.2 Märkistuselemendid

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

- tunnussõna Ettevaatust

- piktogramm

GHS07, GHS08



- ohulaused

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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.

P308+P313

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P314

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

P333+P313

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P501

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

- täiendav ohuteave

EUH212

Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata.

- ohtlikud koostisained märkistamiseks

Sisaldab: niklipulber.

2.3 Muud ohud

Vältida tolmu aine sissehingamist. Vältida silma sattumist. Nahale sattumist vältida.

Selle toote kasutamisel keevitusprotsessis on kõige olulisemateks ohtudeks elektrilööök, aurud, gaasid, kiirgus, pritsmed, šlakk ja kuumus.

Elektrilööök: elektrilööök võib olla surmav.

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

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.

Kasutustingimustes moodustatud aine (d).

Sellest keevituselektroodist tekkiv keevitussuits võib sisaldada jaotises 3 loetletud komponente ja/või nende kompleksoksiide metallidega ning samuti keevitustarvikute, alusmetalli või alusmetalli katematerjali tahkeid osakesi või teisi komponente, mida ei ole loetletud jaotises 3. Keevitussuits võib sisaldada Mn, Ni, Cr(VI) ja nende ühendeid. Vt jaotiseid 8 ja 10.

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

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega $\geq 0,1\%$.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu).

3.2 Segud

Toode ei sisalda (muid) koostisosi, mis on klassifitseeritud vastavalt tarnija praegustele teadmistele ja mis aitavad kaasa toote klassifitseerimisele ja seega nõuavad selles jaotises aruandlust.

| Aine nimetus | Tootetähis | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt | Piktogramm | Märkmed |
|-----------------|---|---------|---|------------|-----------------|
| Chromium | CASi nr. 7440-47-3 EÜ nr 231-157-5 Reg. nr REACH 01-2119485652- 31-xxxx | 13 – 23 | | | IOELV |
| Nickel | CASi nr. 7440-02-0 EÜ nr 231-111-4 Indeks nr. 028-002-01-4 Reg. nr REACH 01-2119438727- 29-xxxx | 5 – 15 | Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412 | | GHS-HC |
| Manganese | CASi nr. 7439-96-5 EÜ nr 231-105-1 Reg. nr REACH 01-2119449803- 34-xxxx | < 5 | | | IOELV |
| Sodium fluoride | CASi nr. 7681-49-4 EÜ nr 231-667-8 Indeks nr. 009-004-00-7 Reg. nr REACH 01-2119539420- 47-xxxx | < 1 | Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032 | | GHS-HC IOELV |

Märkmed

GHS-HC: harmoniseeritud klassifikatsioon (aine klassifikatsioon on vastavuses sissekandega nimekirjas 1272/2008/EÜ, VI lisa kohaselt)
IOELV: töökonnas leiduva soovitusliku ühenduse piirnormiga aine

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

| Aine nimetus | Tootetähis | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korruptustegurid | ATE | Kokkupuute viis |
|------------------|---|-------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|
| naatriumfluoriid | CASi nr. 7681-49-4 EÜ nr 231-667-8 | - | - | 148,5 mg/kg | suukaudne |

Märkused

Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

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. Pesta rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse või obe korral: pöörduda arsti poole.

Pärast silma sattumist

Ära hõõru silmi. Mehaaniline stress võib sarvkesta kahjustada. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaugude avatuna. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid.

Lühiajaline (äge) liigne kokkupuude keevitussuitsuga võib tuua kaasa ebamugavustunde, näiteks metallisuitsupalaviku, peapöörituse, iivelduse ning nina, kurgu või silmade kuivuse või ärrituse. Võib süvendada olemasolevaid hingamishäireid (nt astma, emfüseem). Pikaajaline (krooniline) liigne kokkupuude keevitussuitsuga võib põhjustada sideroosi (rauatolm kopsudes), mõjuda kesknärvisüsteemile, põhjustada bronhiiti ja teisi mõjusid kopsudele. Lugege täpsemat teavet jaotisest 11.

Ohud.

Keevitamise ohud on mitmekülgsed ning võivad hõlmata füüsilisi ja terviseohte, nagu (kuid mitte ainult) elektrilööki, füüsilise koormuse, kiirituspõletust (välgatused silmades), põletused kuuma metalli või puitsmetega ning keevitussuitsu või tolmuga liigse kokkupuute võimalikud mõjud tervisele. Lugege täpsemat teavet jaotisest 11.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi sümptomaatilisel.

DW-308LTVersiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid

Tarnitud kujul on see toode mittepõlev. Keevituskaar ja sädemed võivad siiski süttivad ja põlevad tooted põlema süüdata., Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega, Kuiv kustutuspulber, Süsinikdioksiid (CO₂), Pihustatud vesi

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

No Täiendav oluline teave puudub.

Ohtlikud põlemisaadused

Tule ohtlikke aure/suitsu saaks toota.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Lenduva tolmu ja/või suitsu korral kasutage liigse kokkupuute vältimiseks asjakohaseid tehnilisi kontrollimeetmeid ja vajaduse korral isikukaitsevahendeid. Lugege soovitusi jaotises 8.

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.

Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

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

DW-308LTVersiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

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

Hoia tulest eemale.

Soovitused**Suitsu ja tolmu vähendamine.**

Hoidke lenduva tolmu teke minimaalsel tasemel. Paigaldage tolmu tekkekohtadesse asjakohane väljatõmbeventilatsioon. Lugege tootja juhend ja tootel olevad hoiatussildid läbi ning tehke need endale selgeks.

Elektrilöögi vältimine.

Ärge puudutage pingestatud elektrilisi osi, nagu keevitustraati ja keevitusmasina klemme. Kandke isoleeritud kindaid ja kaitsejalatseid. Kui keevitada tuleb niiskes kohas või märgades rõivastes, metallkonstruktsioonidel või kokkusurutud asendis, nagu istudes, põlvitades või lamades, või kui on suur oht töödeldava osaga vältimatult või tahtmatult kokku puutuda, kasutage järgmisi seadmeid: poolautomaatne alalisvoolu keevitusseade, alalisvoolu käsikeevitusseade (varras) või alalisvoolu keevitusseade vähendatud pingega regulaatoriga.

Tulekahju ja plahvatuse ennetamine.

Eemaldage süttivad ja põlevad materjalid ja vedelikud.

Kahjude vältimine keevitustarvikute käsitsemisel.

Käsitsege ettevaatlikult, et vältida torke- ja löikehaavu. Hoidke keevitustraati vabastades traati käes.

Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne tootlustamisega 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 loomasöödadest.

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 seinas vastas. Keevitustarvikuid hoida eemal hapetest ja muudest kemikaalidest, mis võivad põhjustada keemilisi reaktsioone.

- ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- pakendi sobivusega seotud nõuded

Hoida üksnes originaalpakendis.

7.3 Erikasutus

Keevitusprotsess.

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni:: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**8.1 Kontrolliparameetrid
Riiklikud piirnormid**

| Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm) | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|-----------|---------------|
| Riik | Aine nimetus | CASI nr. | Tootet ähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m ³] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³] | Märkus | Allikas |
| EE | alumiiniumoksiid | 1344-28-1 | Piirnorm | | 10 | | | dust | Määrus nr 293 |
| EE | alumiiniumoksiid | 1344-28-1 | Piirnorm | | 4 | | | r, f-dust | Määrus nr 293 |
| EE | titaandioksiid | 13463-67-7 | Piirnorm | | 5 | | | | Määrus nr 293 |
| EE | mangaan | 7439-96-5 | Piirnorm | | 0,2 | | | dust | Määrus nr 293 |
| EE | mangaan | 7439-96-5 | Piirnorm | | 0,05 | | | r, f-dust | Määrus nr 293 |
| EE | nikkel | 7440-02-0 | Piirnorm | | 0,5 | | | | Määrus nr 293 |
| EE | kroom | 7440-47-3 | Piirnorm | | 2 | | | | Määrus nr 293 |
| EU | mangaan | 7439-96-5 | IOELV | | 0,2 | | | i | 2017/164/EL |
| EU | mangaan | 7439-96-5 | IOELV | | 0,05 | | | r | 2017/164/EL |
| 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
f-dust peentolm
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 arvatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)
r hingatav koostisosa

Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

| Segu komponentide asjakohased DNEL-id | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Aine nimetus | CASI nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitaseme | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
| chromium | 7440-47-3 | DNEL | 0,5 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |

DW-308LT

 Versiooni number: 3.0
 Asendab versiooni:: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

| Segu komponentide asjakohased DNEL-id | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|---------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
| niklipulber | 7440-02-0 | DNEL | 0,05 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| niklipulber | 7440-02-0 | DNEL | 0,05 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| niklipulber | 7440-02-0 | DNEL | 0,05 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |
| niklipulber | 7440-02-0 | DNEL | 11,9 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - kohalik toime |
| Manganeesi | 7439-96-5 | DNEL | 0,2 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| Manganeesi | 7439-96-5 | DNEL | 0,004 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - 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 |
| naatriumfluoriid | 7681-49-4 | DNEL | 0,36 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| naatriumfluoriid | 7681-49-4 | DNEL | 0,36 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |

| Komponentide asjakohased PNEC | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus |
| chromium | 7440-47-3 | PNEC | 6,5 µg/l | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühikordne) |
| chromium | 7440-47-3 | PNEC | 205,7 mg/kg | veeorganism | magevee sete | lühiajaline (ühikordne) |
| chromium | 7440-47-3 | PNEC | 21,1 mg/kg | maismaaorganismid | muld | lühiajaline (ühikordne) |
| niklipulber | 7440-02-0 | PNEC | 7,1 µg/l | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühikordne) |
| niklipulber | 7440-02-0 | PNEC | 8,6 µg/l | veeorganism | merevesi | lühiajaline (ühikordne) |
| niklipulber | 7440-02-0 | PNEC | 0,33 mg/l | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühikordne) |
| niklipulber | 7440-02-0 | PNEC | 109 mg/kg | veeorganism | magevee sete | lühiajaline (ühikordne) |

DW-308LT

 Versiooni number: 3.0
 Asendab versiooni:: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

| Komponentide asjakohased PNEC | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|---------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Aine nimetus | CASI nr. | Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism | Keskonna osadesse | Kokkupuute kestus |
| niklipulber | 7440-02-0 | PNEC | 109 mg/kg | veeorganism | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| niklipulber | 7440-02-0 | PNEC | 29,9 mg/kg | maismaaorganismid | muld | lühiajaline (ühekordne) |
| Manganeesi | 7439-96-5 | PNEC | 0,028 mg/l | veeorganism | vesi | vahelduv eraldumine |
| Manganeesi | 7439-96-5 | PNEC | 0,034 mg/l | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Manganeesi | 7439-96-5 | PNEC | 0,003 mg/l | veeorganism | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| Manganeesi | 7439-96-5 | PNEC | 100 mg/l | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| Manganeesi | 7439-96-5 | PNEC | 3,3 mg/kg | veeorganism | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Manganeesi | 7439-96-5 | PNEC | 0,34 mg/kg | veeorganism | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| Manganeesi | 7439-96-5 | PNEC | 3,4 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) |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Rakendage piisavat ventilatsiooni ja keevituskaare juures kohtäratõmmet või mõlemat, et hoida töötaja hingamistsoonis ja ümbruses suitsu ja gaaside hulka allpool piirväärtusi. Kasutage lisaventilatsiooni tsingiga plakeeritud või pinnatud metalli keevitamisel. Määrake kindlaks, mis on suitsu ja gaaside koostis ja kogus, millega töötajad kokku puutuvad, võttes õhuproovi keevitaja kiivrist (kui kantakse) või töötaja hingamistsoonist. Parandage ventilatsiooni, kui esinevate ainete kogused ületavad piirnorme.

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



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

Naha kaitsmine



Kandke käte, pea ja keha kaitsevahendeid, mis aitavad vältida kiirgusest, sädemetest ja elektrilöögist tulenevaid vigastusi. Sealhulgas tuleb kasutada vähemalt keevituskindaid ja näo kaitsemaski ning lisaks võib kasutada käekaitsemeid, põlle, mütsi, ölakaitsemeid ning samuti tumedat tugevat rõivastust. Kandke kuivi kaitsekindaid, milles ei ole auke ega rebenenud õmblusi. Õpetage keevitajat, et ta ei laseks elektriliselt pingestatud osadel ega elektroodidel puutuda vastu nahka, rõivaid ega kindaid, kui need on märjad. Isoleerige end töödeldavast detailist ja maapinnast kuiva vineeri, kummimattide või muu kuiva isoleermaterjaliga.

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni:: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Käte kaitsmine



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

- kindamaterjali läbimisaeg

Kasutage kindaid minimaalselt kindamaterjali läbimisaeg: >480 minutit (läbistamine: tase 6).

- muud lisameetmed kaitsmiseks



Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hooliga 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.

Kõrvaklappe



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

Nõuanded hügieenimeetmete kohta

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Järgige alati hügieeninõudeid, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske korrapäraselt tööriistu ja kaitsevahendeid saasteainete eemaldamiseks.

Hingamisteede kaitsmine



Hoidke pea suitsust eemal. Kasutage piisavat ventilatsiooni ja kohalikku äratõmmet, et hoida hingamistsoon ja ümbrus suitsust ja gaasidest puhas. Keevitamisel siseruumides või kohtades, kus kohalik väljatõmme või ventilatsioon ei võimalda tagada kokkupuute lubatud piirnormi, kasutada aurespiraatorit või õhurespiraatorit. Vältida pea sattumist suitsu ja gaaside piirkonda.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kasutage asjakohaseid ettevaatusabinõusid, et vältida kontrollimatut keskkonda sattumist. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|---|---|
| Füüsikaline olek | tahke: traat või varras |
| Värvus | hall |
| Lõhn | lõhnatu |
| Sulamis-/külmumispunkt | mitte määratud |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik | mitte määratud |
| Süttivus | mittesüttiv |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | LEL: UEL: mitte tähtsust omav |
| Leekpunkt | ei ole kohaldatav |
| Isesüttimistemperatuur | teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav |

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Lagunemistemperatuur | andmed ei ole kättesaadavad |
| pH (väärtus) | ei ole kohaldatav |
| Kinemaatiline viskoossus | mitte tähtsust omav |
| Lahustuvus | mitte määratud |

| | |
|---|------------------------------------|
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | nimetatud teave ei ole kättesaadav |
|---|------------------------------------|

| | |
|----------|----------------|
| Aururõhk | mitte määratud |
|----------|----------------|

Tihedus ja/või suhteline tihedus

| | |
|------------------------|---|
| Tihedus | mitte määratud |
| Auru suhteline tihedus | teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav |

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Osakeste omadused | andmed ei ole kättesaadavad |
|-------------------|-----------------------------|

9.2 Muu teave

| | |
|--|--|
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta | ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav |
| Muud ohutusnäitajad | lisainformatsioon puudub |

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Kontakti keemilised ained võivad põhjustada gaasi teke.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kokkupuude hapete, leeliste ja oksüdeerivate ainetega võib põhjustada reaktsioone ja gaaside eraldumist.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast Happed Alused Oksüdeerijad.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad, Happed, Alused

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Mangaaniga kokkupuute piirmäär on väike ja mõnes riigis on seda kerge ületada. Keevitussuits ja -gaasid tekivad kõrvalsaadustena keevitamise ajal. Suitsu ja gaaside koostist ja koguseid ei saa lihtsalt määrata. Suitsu ja gaaside koostis ja kogused sõltuvad keevitatavast alusmetallist (sh kattematerjalid, nagu lahustid, värvid ja pindamismaterjalid), keevitusprotsessist, -protseduurist, -parameetritest ja kasutatavatest elektroodidest. Suitsu ja gaaside kogust, millega töötajad võivad kokku puutuda, mõjutavad ka muud tingimused, nagu muuhulgas keevituspunktide arv, töökoha maht, ventilatsiooni kvaliteet ja maht, keevitaja pea asend suitsuvoo suhtes ning saasteainete leidumine õhus (nagu klooritud süsivesinike aarud puhastamise ja rasvatustamise tagajärjel). Suits ja gaasid erinevad suhtarvude ja vormi poolest komponentidest, mis on loetletud jaotises 3. Suits ja gaasid sisaldavad jaotises 3 loetletud materjalide lendumisest, reageerimisest või oksüdeerumisest ning lisaks ülalpool märgitud alusmetallist ja kattematerjalidest pärinevaid aineid. Eeldatavasti kuuluvad kaarkeevitamise ajal tekkiva suitsu koostisainete hulka raua, mangaani ja teiste keevitustarvikutes või alusmetallis leiduvate metallide oksiidid. Teatavasti on need metallioksiidid kompleksoksiidid, mitte üksikud ühendid. Kroomi sisaldavate keevitustarvikute või alusmetallide keevitussuitsus võib olla kuuevalentse kroomi ühendeid. Nikli sisaldavate keevitustarvikute või alusmetallide keevitussuitsus võib olla nikliühendeid. Fluoriidi sisaldavate keevitustarvikute keevitussuitsus võib olla gaasilist või tahket fluoriidi. Gaasilised reaktsionisaadused võivad sisaldada süsinikmonooksiidi ja süsinikdioksiidi. Keevituskääre kiirguse tõttu võib tekkida osoon ja lämmastikoksiide.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur (International Agency for Research on Cancer, IARC) on leidnud, et keevitamisel tekkinud aarud ja ultraviolettkiirgus on inimestele kantserogeensed (grupp 1). IARC kohaselt põhjustavad keevitamisel tekkinud aarud kopsuvähki ning samuti on märgitud nende seost neeruvähiga. IARC kohaselt põhjustab keevitamisel tekkinud ultraviolettkiirgus lisaks ka silma melanoomi. IARC määratluse kohaselt on pinnalõikamine, kõvajoodis, süsielektrood- või plasmakaarilõikamine ning jootmine keevitamisega lähedalt seotud. Lugege enne toote kasutamist tootja juhiseid, ohutuskaarte ja hoiatavat märgistust.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

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

Äge mürgisus

Lühiajaline (äge) liigne kokkupuude keevitussuitsuga võib tuua kaasa ebamugavustunde, näiteks metallisuitsupalaviku, peapöörituse, iivelduse ning nina, kurgu või silmade kuivuse või ärrituse. Võib süvendada olemasolevaid hingamishäireid (nt astma, emfüseem).

Cr: Kroomi/kromaadi leidumine keevitussuitsus võib põhjustada nina limaskestade ja naha ärritust.

Ni: Nikliühendite leidumine keevitussuitsus võib põhjustada metallimaitset, iiveldust, pigistustunnet rinnus, palavikku.

F: Kokkupuude keevitussuitsus leiduvate fluoriidiioonidega võib põhjustada hüpokaltseemiat ehk vere madalat kaltsiumisisaldust, mille tagajärjel võivad tekkida lihaskrambid, põletik ja limaskestade nekroos.

Gaasid: Mõned keevitamisega seotud mürgised gaasid võivad põhjustada kopsuturset, lämbumist ja surma.

| Komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE) | | | |
|--|-----------|-----------------|-------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Kokkupuute viis | ATE |
| naatriumfluoriid | 7681-49-4 | suukaudne | 148,5 mg/kg |

| Komponentide äge mürgisus | | | | | |
|---------------------------|-----------|--------------------------|---------|---------------|------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang | Liik |
| Chromium | 7440-47-3 | sissehingamine: tolm/udu | LC50 | >5,41 mg/l/4h | rott |
| Nickel | 7440-02-0 | suukaudne | LD50 | >9.000 mg/kg | rott |
| Manganees | 7439-96-5 | suukaudne | LD50 | >2.000 mg/kg | rott |
| Manganees | 7439-96-5 | sissehingamine: tolm/udu | LC50 | >5,14 mg/l/4h | rott |
| Sodium fluoride | 7681-49-4 | suukaudne | LD50 | 148,5 mg/kg | rott |

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Ni: Nikkel ja selle ühendid on nahka sensibiliseerivad ning sümptomid ulatuvad kergest sügelusest raske dermatiidini.

Cr: Kromaadid võivad põhjustada allergilise reaktsiooni, sealhulgas nahalööbe. Mõnedel sensibiliseeritud isikutel on teatatud astmast. Kokkupuude nahaga võib põhjustada ärrituse, haavandeid, sensibiliseerumise ja kontaktdermatiidi.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Keevitusaurud (mujal nimetamata) võivad põhjustada inimestel vähktõbe.

SiO2: "IARC (rahvusvaheline vähiuurimiskeskus) on klassifitseerinud kristallilise räni inimestel vähktõbe põhjustavaks aineks (I rühm).

Ni: Alaäge või krooniline toksilisus Niklit peetakse kantserogeenseks. Pikaajaline ülemäärane kokkupuude nikliaurudega võib põhjustada ka kopsufibroosi ja-turset.

Cr: Kroomi (teatud vormides) loetakse kantserogeenseks. Kuuevalentne kroom ja selle ühendid on IARC ja NTP loeteludes, sest need põhjustavad inimestel vähktõve riski.

Keevituskaare kiirgus: Teatatud on nahavähist.

| Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Kaalu-% | Klassifikatsioon/liigitus | Märkused | Number | Kuupäeva märkimine |
|--------------------------|-----------|---------|---------------------------|----------|--------|--------------------|
| welding fumes | | 100 | 1 | | | 2018 |
| nikkel | 7440-02-0 | 15 | 2B | | | 1990 |
| kroom | 7440-47-3 | 23 | 3 | | | 1990 |

Legend

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

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Pikaajaline kokkupuude keevitamise ja sellega seotud protsessidega kaasnevate gaaside, tolmu ja suitsuga võib soodustada kopsude ärritust või pneumokonioosi ja muud mõjud kopsudele. Muutuse raskusaste vastab proportsionaalselt kokkupuute kestusele. Muutused võivad tuleneda tööga mitteseotud teguritest, nagu näiteks suitsetamisest vm.

Ni: Alaäge või krooniline toksilisus Niklit peetakse kantserogeenseks. Pikaajaline ülemäärane kokkupuude nikliaurudega võib põhjustada ka kopsufibroosi ja-turset.

Cr: Kromaadid võivad põhjustada haavandeid, ninavaheseina perforatsiooni ning bronhide ja kopsude tugevat ärritust. Samuti on teatatud maksakahjustustest. Kromaadid sisaldavad kuuevalentset kroomi.

Mn: Ülemäärane kokkupuude mangaaniühenditega võib kahjustada kesknärvisüsteemi, põhjustades selliseid sümptomeid nagu jõuetus, unisus, lihaskõrge, emotsionaalsed häired ja spastiline kõnnak. Mangaani toime närvisüsteemile on pöördumatu.

Fe: Raudoksiidi aurude liiga suures koguses sissehingamine pika aja jooksul võib põhjustada sideroosi, mida nimetatakse ka kopsude rauatomustuseks. Seda võib näha rindkere röntgenülevõttel, kuid see ei põhjusta erilisi vaevusi. Pidev ülemäärane kokkupuude rauaga (> 50–100 mg Fe päevas) võib põhjustada patoloogilist raua ladestumist organismi kudedesse, mille sümptomiteks on kõhunäärme fibroos, suhkurtõbi ja maksatsirroos.

SiO2: Liigne kokkupuude räbusti tolmus leiduva kristallilise ränidioksiidiga võib põhjustada raske kopsukahjustuse (silikoosi).

Hingamisteede liigne kokkupuude lenduva kristallilise ränidioksiidiga põhjustab teatavasti silikoosi – invaliidistava kopsufibroosi,

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

mis võib olla progresseeruv ja lõppeda surmaga.

F: Pidev fluoriidi imendumine võib põhjustada luustiku fluoroosi, luude radiograafilise tiheduse suurenemist ja laikude tekkimist hammastele.

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Muu teave

Erinevate keevitustarvikute tootmisel võidakse kasutada orgaanilisi polümeere. Liigne kokkupuude nende lagunemise kõrvalsaadustega võib põhjustada haigusseisundi, mida nimetatakse polümeerisuitsupalavikuks. Polümeerisuitsupalavikku esineb tavaliselt 4–8 tunni jooksul pärast kokkupuudet ning see väljendub gripitaolistes sümptomites, sh kerge kopsude ärritus, millega võib kaasneda palavik. Kokkupuute tunnuste hulka võib kuuluda valgete vereliblede arvu suurenemine. Sümptomid kaovad tavaliselt kiiresti, tavaliselt ei kesta need üle 48 tunni.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

Muu teave

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

| Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne) | | | | | |
|--|-----------|------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|
| Aine nimetus | CASI nr. | Näitaja | Hinnang | Liik | Kokkupuute kestus |
| chromium | 7440-47-3 | EC50 | $\leq 18,9 \text{ mg/l}$ | veeselgrootu | 48 h |
| niklipulber | 7440-02-0 | LC50 | $15,3 \text{ mg/l}$ | kala | 96 h |
| niklipulber | 7440-02-0 | EC50 | 406 µg/l | veeselgrootu | 24 h |
| niklipulber | 7440-02-0 | ErC50 | 237 µg/l | vetikad | 72 h |
| niklipulber | 7440-02-0 | NOEC | $0,5 \text{ mg/l}$ | veeselgrootu | 72 h |
| niklipulber | 7440-02-0 | LOEC | $>4.407 \text{ µg/l}$ | veeselgrootu | 48 h |
| niklipulber | 7440-02-0 | kasvu (EbCx) 10% | $662,6 \text{ µg/l}$ | veeselgrootu | 48 h |
| niklipulber | 7440-02-0 | kasvunopeus (ErCx) 10% | $18,3 \text{ µg/l}$ | vetikad | 72 h |
| Manganeese | 7439-96-5 | LC50 | $>3,6 \text{ mg/l}$ | kala | 96 h |
| Manganeese | 7439-96-5 | EC50 | $>1,6 \text{ mg/l}$ | veeselgrootu | 48 h |
| Manganeese | 7439-96-5 | ErC50 | $4,5 \text{ mg/l}$ | vetikad | 72 h |
| Manganeese | 7439-96-5 | NOEC | $3,6 \text{ mg/l}$ | kala | 96 h |
| Manganeese | 7439-96-5 | LOEC | $5,3 \text{ mg/l}$ | vetikad | 72 h |
| Manganeese | 7439-96-5 | kasvunopeus (ErCx) 10% | $3,4 \text{ mg/l}$ | vetikad | 72 h |
| Manganeese | 7439-96-5 | kasvu (EbCx) 10% | $2,6 \text{ mg/l}$ | vetikad | 72 h |

DW-308LT

 Versiooni number: 3.0
 Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)

| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Hinnang | Liik | Kokku puute kestus |
|------------------|-----------|---------|---------|---------------|--------------------|
| naatriumfluoriid | 7681-49-4 | EC50 | 48 mg/l | veeselgrootu | 96 h |
| naatriumfluoriid | 7681-49-4 | NOEC | 83 mg/l | mikroorganism | 48 h |

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

| Aine nimetus | CASi nr. | Näitaja | Hinnang | Liik | Kokku puute kestus |
|------------------|-----------|---------------------|-------------|--------------|--------------------|
| niklipulber | 7440-02-0 | ErC50 | 8.363 µg/l | kala | 40 d |
| niklipulber | 7440-02-0 | LC50 | ≤144 µg/l | veeselgrootu | 21 d |
| niklipulber | 7440-02-0 | EC50 | ≤108 µg/l | veeselgrootu | 21 d |
| niklipulber | 7440-02-0 | EbC50 | 6,2 µg/l | veeselgrootu | 30 d |
| niklipulber | 7440-02-0 | NOEC | 0,057 mg/l | kala | 32 d |
| niklipulber | 7440-02-0 | LOEC | 0,12 mg/l | kala | 32 d |
| niklipulber | 7440-02-0 | kasvu (EbCx) 10% | 404,3 µg/l | veeselgrootu | 10 d |
| Manganees | 7439-96-5 | LC50 | <15,61 mg/l | kala | 28 d |
| Manganees | 7439-96-5 | EC50 | 19,5 mg/l | veeselgrootu | 21 d |
| Manganees | 7439-96-5 | NOEC | 1,7 mg/l | veeselgrootu | 8 d |
| Manganees | 7439-96-5 | kasvu (EbCx) 20% | <1,1 mg/l | veeselgrootu | 21 d |
| naatriumfluoriid | 7681-49-4 | NOEC | 4 mg/l | kala | 21 d |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

No Täiendav oluline teave puudub.

12.3 Bioakumulatsioon

No Täiendav oluline teave puudub.

12.4 Liikuvus pinnases

Ei mobile.

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

Ei sisaldab PBT-/vPvB ainet sisaldusega ≥ 0,1%.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%.

12.7 Muu kahjulik mõju

No Täiendav oluline teave puudub.

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni:: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

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 või ID number

ei kehti nõuded veo eeskirjadele

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

mitte tähtsust omav

14.3 Transpordi ohuklass(id)

puudub

14.4 Pakendigrupp

määratud

14.5 Keskkonnaohud

pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lisainformatsioon puudub.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed ei ole kättesaadavad.

Lisateave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - täiendav teave

IMDG ei kehti.

Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - täiendav teave

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

| Nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | Piirang | Nr |
|------------------|---|---------|----|
| niklipulber | tätveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained | R75 | 75 |
| naatriumfluoriid | tätveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained | R75 | 75 |

Legend

R75

1. Ei tohi turule lasta tätveerimisel kasutatavates segudes ning selliseid aineid sisaldavaid segusid ei tohi kasutada tätveerimisel pärast 4. jaanuari 2022, kui kõnealust ainet või kõnealuseid aineid esineb järgmistel asjaoludel:
a) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria kantserogeenseks aineks või 1.A, 1.B või 2. kategooria sugurakkude mutageeniks, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
b) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1.A, 1.B või 2. kategooria reproduktiivtoksiiliseks aineks, on aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
c) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A või 1.B kategooria naha sensibilisaatoriks, on

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

muudetud 2020/878/EL

DW-308LTVersiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Legend

- aine sisaldus segus 0,001 massiprotsenti või rohkem;
- d) aine puhul, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1., 1.A, 1.B või 1.C kategooria nahka söövitavaks aineks või 2. kategooria nahka ärritavaks aineks või 1. kategooria rasket silmakahjustust tekitavaks aineks või 2. kategooria silmi ärritavaks aineks, on aine sisaldus segus:
- i) 0,1 massiprotsenti või rohkem, kui ainet kasutatakse üksnes pH regulaatorina;
- ii) 0,01 massiprotsenti või rohkem kõigil muudel juhtudel;
- e) aine puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1223/2009 (*1) II lisas, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem;
- f) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus g (toote liik, kehaosa) üks või mitu järgmist liiki tingimust, on aine sisaldus segus 0,00005 massiprotsenti või rohkem:
- i) „Mahapestavad tooted“;
- ii) „Mitte kasutada limaskestade hoolduseks ettenähtud toodetes“;
- iii) „Mitte kasutada silmahooldustoodetes“;
- g) aine puhul, mille kohta täpsustatakse määruse (EÜ) nr 1223/2009 IV lisa tabeli veerus h (maksimaalne sisaldus kasutamisel) tootes või veerus i (muud) tingimus, esineb ainet segus kõnealusel veerus esitatud tingimusele mittevastavas koguses või muul mittevastaval viisil;
- h) käesoleva lisa 13. liites loetletud aine puhul on aine sisaldus segus võrdne kõnealuse aine jaoks selles liites sätestatud sisalduse piirnormiga või sellest suurem.
2. Käesolevas kandes tähendab segu „kasutamine tätoveerimisel“ segu süstimist või sisestamist inimese naha, limaskesta või silmamuna sisse mis tahes protsessi või protseduuri abil (sealhulgas protseduurid, mida tavaliselt nimetatakse püsimeigiks, kosmeetiliseks tätoveerimiseks, microblading'uks või mikropigmentatsiooniks) eesmärgiga teha isiku kehale märk või kujundus.
3. Kui 13. liites loetlemata aine kuulub rohkem kui ühe lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes kõnealustes punktides sätestatud kõige rangemat sisalduse piirnormi. Kui 13. liites loetletud aine kuulub samuti ühe või mitme lõike 1 punkti a–g alla, kohaldatakse selle aine suhtes lõike 1 punktis h sätestatud sisalduse piirnormi.
4. Erandina ei kohaldata lõiget 1 järgmiste ainete suhtes kuni 4. jaanuarini 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EÜ nr 205-685-1, CASi nr 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EÜ nr 215-524-7, CASi nr 1328-53-6).
5. Kui määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021 aine klassifitseerimiseks või ümberklassifitseerimiseks nii, et aine kuulub seejärel käesoleva kande lõike 1 punkti a, b, c või d, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning kõnealuse uue või muudetud klassifikatsiooni kohaldamiskuupäev on pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil uue või muudetud klassifitseerimise kohaldamise alguskuupäeval.
6. Kui määruse (EÜ) nr 1223/2009 II või IV lisa muudetakse pärast 4. jaanuari 2021, et lisada aine või muuta ainet käsitlevat kannet nii, et aine kuuluks seejärel käesoleva kande lõike 1 punktidesse e, f või g, või nii, et see kuulub nendest punktides mõnda muusse punkti, kui ta varem kuulus, ning muudatus jõustub pärast selle kande lõikes 1 või vastavalt vajadusele lõikes 4 osutatud kuupäeva, siis käsitatakse seda muudatust jõustuvana käesoleva kande selle aine suhtes kohaldamise eesmärgil 18 kuud pärast selle õigusakti jõustumist, millega kõnealune muudatus tehti.
7. Tarnijad, kes lasevad tätoveerimisel kasutatava segu turule, tagavad, et pärast 4. jaanuari 2022 on segule märgitud järgmine teave:
- a) märge „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“;
- b) kordumatu viitenumber partii identifitseerimiseks;
- c) koostisosade loetelu vastavalt määruse (EÜ) nr 1223/2009 artikli 33 kohaselt ühtses koostisainete nimestikus kehtestatud nomenklatuurile, või koostisaine ühtse nimetuse puudumisel IUPACi nimetus. Koostisaine ühtse nimetuse või IUPACi nimetuse puudumise korral CASi ja EÜ number. Koostisained loetletakse nende massi või mahu järgi kahanevas järjekorras nende valmistamise ajal. „Koostisosa“ – aine, mis on lisatud tootmisprotsessi käigus ja mida tätoveerimisel kasutatavas segu sisaldab. Lisandeid ei loeta koostisosadeks. Kui käesoleva kande tähenduses koostisosana kasutatava aine nimetus peab juba olema märgisele lisatud vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, ei pea seda koostisosa käesoleva määruse kohaselt ära märkima;
- d) lõike 1 punkti d alapunkti i alla kuuluvate ainete puhul täiendav lause „pH-regulaator“;
- e) lause „Sisaldab niklit. Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab niklit alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
- f) lause „Sisaldab kroom(VI). Võib põhjustada allergilisi reaktsioone.“, kui segu sisaldab kroom(VI) alla 13. liites sätestatud sisalduse piirnormi;
- g) ohutu kasutamise juhised, eeldusel, et nende esitamist märgistusel ei nõuta juba määrusega (EÜ) nr 1272/2008. Teave peab olema selgelt nähtav, kergesti loetav ja kustumatu. Teave esitatakse selle liikmesriigi ametlikus keeles (nende liikmesriikide ametlikes keeltes), kus segu turule lastakse, kui asjaomane liikmesriik (asjaomased liikmesriigid) ei näe ette teisiti. Esimeses lõigus, välja arvatud punktis a loetletud teave lisatakse kasutusjuhendisse, kui see on pakendi mõõtmete tõttu vajalik. Enne segu kasutamist tätoveerimisel peab segu kasutatav isik andma isikule, kellele protseduur tehakse, teavet, mis on märgitud pakendile või esitatud käesoleva lõike kohases kasutusjuhendis.
8. Segusid, mis ei sisalda lauset „Tätoveerimiseks või püsimeigi tegemiseks kasutatav segu“, ei tohi tätoveeringute tegemiseks kasutada.
9. Käesolevat kannet ei kohaldata ainete suhtes, mis on temperatuuril 20 °C ja rõhul 101,3 kPa gaasilises olekus või mille aururõhk temperatuuril 50 °C on üle 300 kPa, välja arvatud formaldehüüd (CASi nr 50-00-0, EÜ nr 200-001-8).
10. Käesolevat kannet ei kohaldata tätoveerimisel kasutatava segu turule laskmise suhtes või segu tätoveerimisel kasutamise suhtes, kui see lastakse turule üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena määruse (EL) 2017/745 tähenduses või kui seda kasutatakse üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena samas tähenduses. Kui turule laskmine või kasutamine ei saa toimuda üksnes meditsiiniseadmena või meditsiiniseadme abiseadmena, kohaldatakse kumulatiivselt määruse (EL) 2017/745 ja käesoleva määruse nõudeid.

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu

Ükski koostisosa pole loetletud.

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) | | | |
|-------------------------|----------------------------|---|----------|
| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkm ed |
| | määratud | | |

Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

| Aasteainete heite- ja ülekanderegister | | | |
|--|-----------|----------|--|
| Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Märkused | Heidete künniskogused Õhku (kg/aastas) |
| nikkel | 7440-02-0 | (8) | 50 |
| kroom | 7440-47-3 | (8) | 100 |

Legend

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

Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu | | | | |
|----------------------|--|-----------|------------|----------|
| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Loetletu d | Märkused |
| niklipulber | nikkel | 7440-02-0 | b) | |
| niklipulber | nikkel ühendid | | b) | |
| niklipulber | nikkel ühendid | 7440-02-0 | c) | |
| niklipulber | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone | | a) | |
| niklipulber | Metallid ja nende ühendid | | a) | |
| chromium | Metallid ja nende ühendid | | a) | |
| Manganees | Ained ja preparaadid või nende lagunemissaadused, millel on tõestatud kantserogeensed või mutageensed omadused või omadused, mis võivad vesikeskkonnas või vesikeskkonna kaudu mõjutada steroidide geneesi, kilpnäärme talitlust, sigimist või muid sisesekreetsiooniga seotud funktsioone | | a) | |
| Manganees | Metallid ja nende ühendid | | a) | |
| naatriumfluoriid | Metallid ja nende ühendid | | a) | |

Legend

- a) Peamiste saasteainete soovituslik loend
b) Veepoliitika valdkonna prioriteetsete ainete nimistu

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

Legend

c) Prioriteetsete ainete ning teatavate muude saasteainete keskkonnakvaliteedi standardid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2019/1148, 20. juuni 2019, lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 ning tunnistatakse kehtetuks määrus (EL) nr 98/2013

Ükski koostisosa pole loetletud.

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

Ükski koostisosa pole loetletud.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ühtegi kemikaali ohutushinnang on tehtud sellele segule.

16. JAGU. Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Täielik muudetud versiooni. Vastavusse viimine määrusega: määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL

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 |
| 2017/164/EL | Komisjoni direktiiv millega kehtestatakse nõukogu direktiivi 98/24/EÜ kohaselt töökeskonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu ja muudetakse direktiive 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ ja 2009/161/EL |
| Acute Tox. | Äge mürgisus |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe) |
| Aquatic Chronic | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime |
| ATE | Ägeda mürgisuse hinnang |
| 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) |
| EbC50 | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra |
| EC50 | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| ED | Endokriinsüsteemi kahjustavat |
| 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) |

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|---------------------------------|---|
| ErC50 | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsetega võrreldes 50 % võrra |
| EÜ nr | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest aine koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust |
| Eye Dam. | Rasket silmakahjustust tekitav |
| Eye Irrit. | Silmi ärritav |
| GHS | "Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) |
| indeks nr. | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuskoode |
| IOELV | Ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LEL | Madalaim plahvatusmäär (LEL) |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (vähim täheldatavat toimet avaldav kontsentratsioon) |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | Lühiajaline piirnorm |
| Määrus nr 293 | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid" |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) |
| 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 |
| UEL | Kõrgeim plahvatusmäär (UEL) |
| VOA | Väga ohtlik aine |

DW-308LT

Versiooni number: 3.0
Asendab versiooni: 23.05.2017 (2)

Muudetud: 22.11.2023

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|--------|---|
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine) |

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 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord. 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 jagudes 2 ja 3)

| Kood | Tekst |
|------|---|
| H301 | Allaneelamisel mürgine. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |
| H372 | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil antud teave põhineb meie praegustel teadmistel ja kogemustel. See teave on arvatavalt täpne ülalpool märgitud ülevaatamiskuupäeva seisuga. Sellegipoolest ei saa anda mingit otsest ega kaudset garantiid. Toote kasutamise tingimused ja meetodid ei ole ettevõtte KOBELCO STEEL LTD. kontrolli all ja seetõttu ei võta me endale mingit vastutust selle toote kasutamisest tulenevate tagajärgede eest. Õigusnõuded võivad muutuda ja on erinevates kohtades erinevad. Kõigi kohaldatavate riigi, osariigi, maakonna ja kohalike õigusnormide järgimise eest vastutab kasutaja. Vajaduse korral pöörduge tööstushügieeni või muu eksperdi poole, et saada abi selle teabe mõistmiseks ning keskkonna ja töötajate kaitseks võimalike ohtude eest, mis on seotud selle toote käsitlemisega või kasutamisega.

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.

Laiendatud ohutuskaardi lisa (eSDS)

Kokkupuutestsenaarium:

Loe ja mõista "Soovitused ohustsenaariumite, riskijuhtimise meetmete ja tegevuste kindlaksmääramise tingimuste jaoks, kuidas metalle, sulameid ning erinevaid metallidest valmistatud tooteid ohutult keevitada", mis on saadaval teie tarnija ja <http://european-welding.org/health-safety>