

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE – VALMISBETONI, TUORE BETONIMASSA

1. AINEEN/VALMISTEEN JA YRITYKSEN NIMI

- | | | |
|-----|------------------------------|---|
| 1.1 | Tuotteen kuvaus | Valmisbetoni Tuore betonimassa |
| 1.2 | Käyttöalue | Valmiiksi sekoitettu betoni betonirakenteiden valamista varten. |
| 1.3 | Valmistaja/toimittaja | Peab Industri Oy/Swerock Karvaamokuja 2 a 00380 Helsinki Puhelin: +358 (0) 2 4845 600 |
| 1.4 | Viestintä | Arvi Hokkanen Sähköposti: arvi.hokkanen@swerock.fi Puhelin: +358(0) 44 111 023 Hätätilanteet: Soita 112, pyydä myrkytystietokeskukseen |

2. VAARALLISET OMINAISUUDET

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

| | |
|--|--|
| Tuotemäärittely | Seos |
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus | |
| Silmävamma 1 | H318 |
| Ihoärsytys 2 | H315 |
| | Vaaratietojen koko teksti on luvussa 16. |

2.2 Merkintätiedot

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Aiheuttaa vakavia silmävammoja.
Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Käytä asianmukaista suojavaatetusta sekä asianmukaisia suojakäsineitä ja suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Ihokosketus

Pese runsaalla saippualla ja vedellä.

Silmäkosketus

Huuhtelee huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Piilolinssit on mahdollisuuksien mukaan otettava pois. Jatka sitten huuhtelemista.

P310 Ota viipymättä yhteys myrkytystietokeskukseen tai vastaavaan.

Vaaralliseksi arvioidut aineosat etikettimerkintöjä varten: Portlandsementti

2.3 Muut vaarat

Tuotteeseen sisältyvä sementti on kromaattiredusoitu. Kromille yliherkkien ihmisten on kuitenkin vältettävä kaikkea ihokosketusta tuoreen betonin kanssa.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat

| Aineosa | Tunnus | Luokitus | Sisältö |
|------------------|--|--|---------|
| Portlandsementti | CAS-nro: 65997-15-1 EG-nro: 266-043-4 | Silmävamma 1; H318 Ihoärsytys 2; H315 STOT SE3; H335 | 10–20 % |

Kuvaus: Betoniasemalla sekoitettu betoni

Muut aineosat

Mineraalipohjainen rakennusmateriaali. Sisältää vettä ja lisäaineita.

Muita tietoja

Jos lisäaineet lisätään rakennustyömaalla, työmaalla on oltava niitä koskevat käyttöturvallisuustiedotteet.

Portlandsementti sisältää liukoisia kromi (IV) -yhdisteitä enintään 0,0002 % sementin kuivapainosta.

H-lausekkeiden koko teksti on luvussa 16.

4. ENSIAPUTOIMET

4.1 Ensiaputoimien kuvaus

Yleistä
Hengitys
Ihokosketus

Hätännumero, katso luku 1.4
Ei merkityksellinen
Tahriintuneet vaatteet on viipymättä riisuttava.

Siirrä loukkaantunut heti pois vaara-alueelta. Jos potilas voi huonosti, on hakeuduttava viipymättä lääkärinhoitoon, ja tämä käyttöturvallisuustiedote on esitettävä lääkärille.

Pese heti vedellä ja saippualla, huuhtelee sen jälkeen huolellisesti.

Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmänhuuhteluliuksella tai runsaalla vedellä vähintään 30 minuutin ajan silmät auki. Huuhteluveden lämpötilan on oltava (20–30 °C). Piilolinssit on mahdollisuuksien mukaan otettava pois. Jatka sitten huuhtelemista.

Hakeudu lääkäriin, jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieleminen

Huuhto suu huolellisesti vedellä. Juo muutama lasi vettä tai maitoa.

Älä oksennuta.

Hakeudu lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

4.1 Tärkeimmät oireet, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet

Tuote ärsyttää ihoa ja voi aiheuttaa kutinaa, kirvelyä ja punoitusta.

Silmiin osuvat roiskeet aiheuttavat voimakasta kipua ja vakavia silmävammoja.

4.2 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Katso luku 4.1

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote ei ole palavaa.

Palontorjuntatoimenpiteet on sovitettava ympäristön mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote ei ole palavaa eikä luokiteltu palovaaralliseksi. Ei tuota vaarallisia aineita palaessaan.

5.3 Ohjeet palontorjuntahenkilöstölle

Erityiset suojarusteet

Käytä paineilmanaamaria, kun tuote altistuu tulipalolle.

Evakuoinnin yhteydessä on käytettävä hyväksyttyä suojanaamaria. Katso myös luku 8.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä luvussa 8 kuvattuja suojarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäriverkostoon tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Mekaaninen puhdistus. Kokoa säiliöön ja käsittele jätteenä luvun 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös luvut 8 ja 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

Työn on suunniteltava siten, ettei turhaa kosketusta aineeseen pääse syntymään. Suojavarusteet on kerrottu luvussa 8.

Yleiset työhygieeniset ohjeet Vältä syömistä, juomista ja tupakointia työskentelyn aikana. Pese kätesi jokaisen työvuoron jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia tai WC:ssä käyntiä. Pese likaantuneet tai tahriintuneet vaatteet ennen käyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Tuotetta ei voi varastoida.
Muita tietoja Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttökohteet Katso luku 1.2

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut raja-arvoja koskevat tiedot Tuotteen sisältämillä aineilla on hygieenisii raja-arvoja, mutta koske tuote ei ole pölyävää, ne eivät ole merkitseviä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Altistumisen ehkäiseminen työmaalla Valitse työtavat niin, että ihokosketus on mahdollisimman vähäinen. Henkilönsuojaimien on oltava CE-merkittyjä ja ne on valittava yhdessä suojaimien toimittajan kanssa.

Hengityksen suojaus Normaalisti ei tarvita tuoreen betonin käsittelyssä. Käytä P3-hiukkassuodattimella varustettua hengityssuojainta kovettuneen tuotteen hionnan tai porauksen aikana.

Käsien suojaus Käytä käsineitä, jotka on valmistettu suojaavasta materiaalista, kuten nitrilikumista, neopreenistä tai PVC:stä. Tarkista ennen suojakäsineiden käyttöä, että ne ovat virheettömät.

Viittaukset asiaan liittyviin standardeihin

SS-EN 374 (kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet)

SS-EN 420 (Suojakäsineet – yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät)

Läpäisyaika: > 8 tuntia

Käsineiden toimittaja voi suositella myös muita käsineitä.

Silmien ja kasvojen suojaus Tiiviit suojalasit tai kasvosuojus (EN 166 -standardin mukaiset)

Vartalon suojaus Käytä asianmukaista suojavaatetusta, joka suojaaa ihokosketukselta. Käytä saappaita ja pidä housunlahkeet saappaanvarsien päällä.

Muita tietoja Työmaalla on oltava silmänhuuhtelumahdollisuus. Työmaalla on oltava hätäsuihku.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|--|
| Olomuoto | Helposti valuva, hitaasti valuva tai maakostea massa |
| Väri | Harmaa. Voi olla myös värjätty. |
| Haju | Heikko, tunnusomainen |
| Hajukynnys | Ei määrit. |
| pH-arvo lämpötilassa 20 °C | n. 12 |
| Sulamispiste/sulamisalue | n. 0 °C |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | n. 100 °C |
| Leimahduspiste | Ei palavaa |
| Haihtumisnopeus | Ei määrit. |
| Syttyvyys | Ei merkityksellinen, katso leimahduspiste |
| Räjähdyksrajat | Ei määrit. |
| Höyrynpaine | Ei merkityksellinen |
| Höyryntiheys | Ei merkityksellinen |
| Tiheys | n. 2 400 kg/m ³ |
| Kiintoaineen tiheys | Ei määrit. |
| Liukoisuus/sekoittuvuus veteen | Täysin sekoittuva |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi) (Pow) | Ei määrit. |
| Itsesyttyvyys | Ei merkityksellinen |
| Hajoamislämpötila | Ei hajoa |
| Viskositeetti | Vaihtelee |
| Räjähdyvyys | Ei räjähtävää |
| Hapettavat ominaisuudet | Ei hapettavaa |

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Lisätietoja ei saatavissa.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivisuusvaaraa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilia normaaleissa lämpötilaolosuhteissa ja suositellussa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muita asiaan liittyviä tietoja ei ole saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tuotetiedot: Yhteenveto riskeistä

Tuotteen myrkylliset vaikutukset perustuvat siihen sisältyvän portlandsementin myrkyllisyyteen liittyviin tietoihin. Kovettunut tuote ei aiheuta vaaraa terveydelle.

Arvio seoksen välittömästä myrkyllisyydestä

Välittömän myrkyllisyyden arvio Tuotteella ei ole tunnettuja välittömiä myrkyllisiä vaikutuksia.

Mahdolliset välittömät vaikutukset

| | |
|---------------|---|
| Hengitys | Ei merkityksellinen |
| Ihokosketus | Ärsyttää ihoa. Kuivattaa ihoa. Voi aiheuttaa halkeilua ja ihottumaa. |
| Silmäkosketus | Vakavien silmävammojen vaara. |
| Nieleminen | Ei todennäköistä tuotteen olomuodosta johtuen. Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi nautittuna aiheuttaa vatsakipuja. |
| Ärsytys | Ärsyttää ihoa. |
| Syövyttävyyys | Aiheuttaa vakavia silmävammoja. |
| Hengitys | Saatavissa olevien tietojen perusteella luokitusperusteiden ei katsota täytyvän. |
| Herkistyminen | Sementti on kromiredusoitu, mikä vähentää tuoreen betonin ihokosketuksen aiheuttamaa kromiallergiariskiä. Kromiallergisten henkilöiden on kuitenkin syytä välttää betonin pääsyä suojaamattomalle iholle. |

Viivästynyt/toistuva

| | |
|---|--|
| Ihokosketus | Pitkäkestoinen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä/kirvelyä ja haavaumia. |
| Allergia | Allergisoivia ominaisuuksia ei tunneta. Tuotteeseen sisältyvä sementti on kromiredusoitua allergioiden ehkäisemiseksi. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistumisella | Saatavissa olevien tietojen perusteella luokitusperusteiden ei voida katsoa täytyvän. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys toistuvalla altistumisella | Saatavissa olevien tietojen perusteella luokitusperusteiden ei voida katsoa täytyvän. |

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

| | |
|-----------------------------|---|
| Syöpä | Saatavissa olevien tietojen perusteella luokitusperusteiden ei voida katsoa täytyvän. |
| Perimää vaurioittava | Saatavissa olevien tietojen perusteella luokitusperusteiden ei voida katsoa täytyvän. |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Saatavissa olevien tietojen perusteella luokitusperusteiden ei voida katsoa täytyvän. |

Tiedot portlandsementtiin sisältyvien aineosien myrkyllisistä vaikutuksista

| Vaaraluokka | Kat. | Vaikutus | Viite |
|--|------|---|------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys – ihon kautta | | Lyhytaikainen kesto, kani, 24 tunnin altistus 2 000 mg/kg elopainoa – ei kuolleisuutta. Luokitteluperusteiden ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella katsoa täytyvän. | (2) |
| Välitön myrkyllisyys – hengitys | | Ei havaittavaa välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä. Luokitteluperusteiden ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella katsoa täytyvän. | (9) |
| Välitön myrkyllisyys – suun kautta | – | Sementtiunipölyllä tehdyissä kokeissa ei ole havaittu merkkejä myrkyllisyydestä suun kautta nautittuna. Luokitteluperusteiden ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella katsoa täytyvän. | Kirjallisuus |
| Syövyttävyys/ärsyttävyyys | 2 | Kostean ihon kanssa kosketuksiin pääsevä sementti voi aiheuttaa kovettumia, halkeilua ja haavaumia, pitkäkestoinen altistus voi yhdessä hankauksen kanssa aiheuttaa vakavia syöpymävammoja. | (2) Kokemukset ihmisillä |
| Vakavat silmävammat / silmien ärsytys | 1 | Portlandsementin vaikutukset silmiin eivät olleet yksiselitteisiä, ja laskettu ärsytysindeksi oli 128. Tavallinen sementti sisältää vaihtelevia määriä portlandsementtiä, lentotuhkaa, masuunikuonaa, kipsiä, vulkaanista tuhkaa, poltettua saviliusketta, pidioksidituhkaa ja kalkkikiveä. Suora kosketus sementin kanssa voi aiheuttaa vaurioita sarveiskalvolle mekaanisen hankauksen takia, välitöntä tai voimakasta ärsytystä tai tulehduksen. Suora kosketus suureen määrään kuivaa sementtiä tai märän sementin roiskeet voivat aiheuttaa monenlaisia oireita ärsytyksestä (esim. sidekalvon tulehdus tai silmäluomen tulehdus) kemiallisiin syöpymiin ja sokeutumiseen. | (10), (11) |
| Ihon herkistyminen | 1B | Altistuminen kostealle sementille voi aiheuttaa ihottumaa, joko korkean pH-arvon pitkäkestoisessa altistuksessa aiheuttamaa kosketusperäistä dermatiittia tai liukoisten kromi (IV) -yhdisteiden aiheuttaman immunologisen reaktion tuottamaa kosketusperäistä allergista dermatiittia. Oireet voivat ilmetä monella tavalla lievästä ihottumasta vakavaan dermatiittiin, ja ne voivat olla kahden edellä mainitun syntymekanismien yhdistelmä. Jos sementissä on liukoista kromi (IV) -yhdistettä sisältävää pelkistysainetta, herkistymisreaktioita ei pitäisi ilmetä, jos annettuja kromipelkistysjaksoja ei ylitetä [viite (3)]. | (3), (4), (17) |
| Hengitysteiden herkistyminen | | Hengitysteiden herkistymisestä ei ole mitään näyttöä. Luokitteluperusteiden ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella katsoa täytyvän. | (1) |
| Perimän muutokset sukusoluissa | | Ei merkkejä. Luokitteluperusteiden ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella katsoa täytyvän. | (12), (13) |
| Karsinogeenisyy s | | Portlandsementin ja syövän välillä ei ole havaittu mitään yhteyttä. Epidemiologinen kirjallisuus ei tue portlandsementin nimeämistä epäilyksi syövän aiheuttajaksi ihmisillä. Portlandsementtiä ei luokitella ihmisille syöpää aiheuttavaksi aineeksi (Lähde ACGIH A4 Aineet, joilla voidaan epäillä olevan ihmisille syöpää aiheuttavia ominaisuuksia, joita ei kuitenkaan ole voitu lopullisesti todeta tietojen puutteen takia. In vitro -kokeet ja eläinkokeet eivät anna syöpää aiheuttavista ominaisuuksista viitteitä, jotka riittäisivät aineen luokitteluun.). Luokitteluperusteiden ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella katsoa täytyvän. | (1) (14) |
| Vaarallisuus lisääntymiselle | | Luokitteluperusteiden ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella katsoa täytyvän. | Ei näyttöä kokemuksista ihmisillä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | 3 | Sementtipöly voi ärsyttää kurkkua ja hengitysteitä. Työhygieenisten raja-arvojen ylittäminen voi aiheuttaa yskimistä, aivastelua ja hengenahdistusta. Käytettävissä olevat tiedot osoittavat selvästi, että työperäinen altistuminen sementtipölylle aiheuttaa hengitysvaikeuksia. Tällä hetkellä käytettävissä olevat havainnot eivät kuitenkaan riitä altistumismäärien ja oireiden välisen suhteen määrittämiseen varmasti. | (1) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | | On havaittavissa merkkejä keuhkoastumataudista. Vaikutukset ovat äkillisiä ja ilmenevät voimakkaassa altistuksessa. Pienillä pitoisuuksilla ei ole havaittu pitkäaikaisia vaikutuksia. Luokitteluperusteiden ei voida käytettävissä olevien tietojen perusteella katsoa täytyvän. | (15) |
| Vaarallisuus sisäinhengitettäessä | – | Ei koske tuotetta, sillä sementtiä ei käytetä aerosolina. | |

Nämä tiedot on haettu Cementan sementin käyttöturvallisuustiedotteesta, joka on julkaistu 23.5.2015. Taulukon viitteet:

- (1) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006.*
Saatavissa osoitteessa: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).*
- (3) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risk to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002).*
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (4) *Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, sivu 11, 2003.*
- (9) *TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, elokuu 2010.*
- (10) *TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker Gin vitro using the isolated chicken eye test, huhtikuu 2010.*
- (11) *TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, huhtikuu 2010.*
- (12) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58.*
- (13) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dust in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, tiivistelmä, DGPT-konferenssi Mainz, 2008.*
- (14) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble EpiLung Consulting, kesäkuu 2008.*
- (15) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, maaliskuu 2010.*
- (17) *Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lervik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, joulukuu 2011.*

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote (tuore betoni) muodostaa muutaman tunnin kuluessa kiinteän liukenemattoman reaktiotuotteen, joka ei saatavissa olevien tietojen perusteella ole hajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteella ei oleteta olevan biokertyviä ominaisuuksia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoittuu veteen. Uppoa veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen sisältämät aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-luokitteluperusteita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Päästöt vesistöön voivat aiheuttaa paikallisia korkeita pH-tasoja ja vahingoittaa vesiympäristöä.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELY

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Kovettunut betoni voidaan murskata ja käyttää kiviaineksena betonin valmistuksessa, täyttömateriaalina tai pohjustusmateriaalina tienrakennuksessa ja kevyissä rakennuksissa.

Vaarallinen jäte

Kovettunutta betonia ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi.

Jätekoodi EAL

170101 betoni, eurooppalaisen jäteluettelon mukaan (kovettunut tuote).

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei vaarallisia tuotteita.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei merkityksellinen

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei merkityksellinen

14.4 Pakkausryhmä

Ei merkityksellinen

14.5 Ympäristövaarat

Ei merkityksellinen

14.6 Erityiset varotoimet

Ei merkityksellinen

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei merkityksellinen

14.8 Kuljetus, muut tiedot

Ei merkityksellinen

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006
- CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008
- Ruotsin jätehuoltoasetus – SFS 2011:927
- Kemiaalliset työympäristöriskit – AFS 2011:19
- Kvartsi – kivipöly työympäristössä – AFS 2015:2

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta minkäänlaista takuuta tuotteen ominaisuuksista eikä niitä voi käyttää minkään juridisen prosessin perusteena. Tämän asiakirjan tietojen on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.

Merkityksellisten lausekkeiden luettelo

- H315 Ärsyttää ihoa
H318 Aiheuttaa vakavia silmävammoja
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Aiemmista versioista muutetut kohdat

- 8 Alistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet
15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot