**Osa 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

* 1. **Tuotteen tunniste:**

Tuotteen nimi: **IsoTex R70**

Muut nimet: ----------------

* 1. Kemiallinen kuvaus: Kuiva kipsiseos, portlandsementtiseos ja lisäaineet standardin STN EN 998-1 mukaisesti Kemiallinen nimi Portlandsementti CAS-numero: 65997-15-1 EY-numero (EINECS): 266-043-4, Kalsiumhydroksidi CAS-numero: 1305. - 620 EY-numero (EINECS): 215-137-3

**1.3. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt:**

Kipsi on tarkoitettu käsin tai koneella levitettäväksi rakennusten ulkopuolelle tai sisälle. Kipsille on ominaista hyvä tarttuvuus alustaan, helppo levitys, vähentynyt pinnan imeytyminen ja pidempi käsittelyaika. Pakkasenkestävä, säänkestävä kipsillä on pitkä käyttöikä ja alhainen imukyky.

**1.3. Valmistajan tunniste**

Valmistettu EU:ssa SICC Coatings GmbH:lle

Puhelin: +421 903 805 121

Sähköposti: info@climatecoating.sk

Verkkosivusto: www.climatecoating.sk

**1.3. Puhelinnumero hätätilanteita varten**

Toksikologian tietokeskus, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Puhelin: +420 224 919 293, 224 915 402

**OSA 2. VAARAN TUNNISTAMINEN**

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus:**

Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

Ihon ärsytys, kategoria 2 : H315 ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio, Kategoria 1: H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihon herkistyminen, kategoria 1B, H317 Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kategoria 3, H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**2.2. merkintäelementit**

**Varoitussymboli:**

****

**varoitus sana:**

Vaara

**Vakiovaaralausekkeet:** Portlandsementti (CAS: 65997-15-1)

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:**

P101 Jos lääketieteellistä apua tarvitaan, säilytä pakkaus tai valmistajan etiketti saatavilla.

P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / suojalaseja / kasvosuojainta.

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä, ja poista ne, jos mahdollista. Jatka huuhtelua.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa

P333+P313: Hakeudu lääkärin hoitoon.

P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää.

P312 Jos tunnet olosi pahoin, ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti nimettyyn keräyspisteeseen.

Vaaralliset aineet: Portlandsementti, kalsiumhydroksidi.

Lisätietoja: Märkä seos voi vahingoittaa alumiinista ja muista ei-jalometalleista valmistettuja tuotteita.

**Muut vaaratiedot: ei sovelleta**

**Konkreettinen varoitus sokeille: ei**

**Lapsiturvallinen suljin: ei**

**2.3. Toinen vaara**

Toistuva kosketus varsinkin märän valmisteen kanssa suojaamattoman ihon kanssa voi aiheuttaa ihoärsytystä (ärsyttävä kosketusihottuma), ja joillekin ihmisille voi kehittyä allerginen kosketusihottuma.

Veteen sekoittamisen jälkeen muodostuu voimakkaasti emäksinen seos, joka pystyy syövyttämään alumiinia tai vahingoittamaan vesieliöitä tai kasveja korkeassa pH:ssa Seos ei täytä EU-asetuksen 1907/ liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä. 2006.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS / TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1. Aineet: tuote on seos**

**3.2. Seokset:**

Kuiva laastin ja laastin seos

**Tuote sisältää seuraavia vaarallisia aineita: Portlandsementin harmaa; kalsiumhydroksidi** ;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kemiallinen nimi:** | **CAS-numero:**  **EY - numero ( EINECS )**  **Indeksinumero:**  **Rekisterinumero:** | **Sisältö %** | **Luokitus direktiivin 1999/45/EY mukaan**  Varoitussymboli, R-lauseet | **Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti:** Luokkakoodi ja vaarakategorian H lause |
| Portlandsementti | 65997-15-1  266-043-4 | 25-30 % | ärsyttävää, X i  R37/38-41, herkistävä, R43 | Ihoärsytys. 2, H315  Eye Dam 1, H318  STOT SE 3, H335 |
| Kalsiumhydroksidi | 1305-62-0  215-137-3 | 15-20 % | ärsyttävää, X i  R37/38-41, herkistävä, R43 | Ihoärsytys. 2, H315  Eye Dam 1, H318  STOT SE 3, H335 |
| Katso kohdasta 16 R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit. | | | | |

**OSA 4. ENSIAPUOHJEET**

**4.1. Kuvaus ensiavusta**

**Yleiset ohjeet:** Välitöntä lääkärinhoitoa ei yleensä tarvita. Jos valmisteen käsittelyn jälkeen ilmenee terveysongelmia, epäilystä tai jatkuvasta ongelmasta on käännyttävä lääkärin puoleen ja näytettävä tämä kortti tai etiketti. On aina varmistettava, että sairastunut on rauhallinen ja estettävä vilustuminen.

Jos henkilö on tajuton, aseta loukkaantunut vakaaseen asentoon kyljelleen, pää hieman kallistettuna, älä missään nimessä anna mitään (nesteitä) suun kautta. Ensiavunantajat eivät tarvitse henkilökohtaisia suojavarusteita, mutta heidän tulee välttää kosketusta märän seoksen kanssa. Ilmoita lääkärille ensiavusta.

**Hengitettynä:**

Keskeytä altistuminen, siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Pöly kurkusta ja nenäonteloista tulee poistua itsestään. Jos ärsytys tai pahoinvointi, yskä tai muut jatkuvat oireet jatkuvat tai kehittyvät myöhemmin, hakeudu lääkärin hoitoon.

**Joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa:**

Riisu saastuneet vaatteet, kengät. Jos seos on kuiva, poista se iholta ja huuhtele runsaalla vedellä. Jos seos on märkä, pese iho runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai polttamista, hakeudu lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketuksen tapauksessa:**

Älä hiero silmiäsi, jotta sarveiskalvo ei vahingoitu mekaanisten vaurioiden vuoksi. Poista piilolinssit, jos käytät niitä. Kallista päätä sairaan silmän sivulle, avaa silmäluomet leveäksi ja huuhtele silmää/silmiä välittömästi perusteellisesti runsaalla vedellä vähintään 30 minuutin ajan kaikkien hiukkasten poistamiseksi. Vältä joutumista sairaaseen silmään. Jos mahdollista, käytä isotonista vettä (0,9 % NaCl). Hakeudu ammattitautilääkäriin tai erikoissilmälääkäriin.

**Kun juot:**

Älä oksennuta, huuhtele suu vedellä, anna runsaasti vettä juotavaksi. Hakeudu lääkärin hoitoon tai ota yhteyttä toksikologian tietokeskukseen.

**4.2 Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset**

*(vaikutukset, joita voidaan olettaa seoksen koostumuksesta johtuen)*

*Ihokosketus: Sementtiseoksella voi olla ihoa ärsyttäviä vaikutuksia pitkäaikaisen kosketuksen jälkeen (kostealla iholla, esim. hikoillessa tai kostutettaessa ihoa) tai se voi aiheuttaa ihotulehduksen toistuvan kosketuksen jälkeen. Pitkäaikainen ihokosketus märän seoksen kanssa voi aiheuttaa vakavia palovammoja (etsaus), jotka kehittyvät aluksi kivuttomasti.*

*Silmäkosketus: Silmäkosketus sementtiseoksen kanssa voi aiheuttaa vakavia ja mahdollisesti peruuttamattomia silmävaurioita.*

*Hengitys: Pitkäaikainen tai toistuva hengittäminen lisää keuhkosairauksien riskiä.*

**4.3. Mahdollisesti välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ota käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun menet lääkäriin.

**KOHTA 5. Paloa koskevat varotoimet**

**5.1. Palosammutin**

**Sopivat sammutusaineet:** Tuote on syttymätön. Ympäröivien tulipalojen sammuttamiseen valitse sammutusaine ympäristö huomioon ottaen.

**Sopimattomat sammutusaineet:** Vesisuihku .

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuva erityinen turvallisuus**

Heitä ei tunneta. Seos ei ole syttyvä tai räjähtävä, se ei tue muiden materiaalien palamista.

**5.3. Ohjeita palomiehille**

Käytä itsenäistä hengityssuojainta ja yleensä palonsammutusvälineitä (vältä kosketusta iholle ja silmiin). Estä sammutusveden tai seoksen vuotaminen viemäriin ja vesistöön.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet**

Estä henkilöitä, jotka eivät osallistu vuodon seurausten poistamiseen, liikkumasta paikoissa, joissa he voivat saastuttaa vuotaneen tuotteen. Varmista vedoton ilmanvaihto rakennusten sisällä. Valitse puhdistuksessa menettelyt, jotka eivät lisää pölyaerosolin muodostumista (ks. kohta 6.3). Märkäkäsittelyä käytettäessä puhdistamaton lattia tai alusta voi muuttua liukkaaksi. Käytä suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita työskennellessäsi (katso kohta 8).

**6.2 Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi**

Estä vuodot ja läikkyneen materiaalin leviäminen. Jos mahdollista, pidä materiaali kuivana. Jos mahdollista, peitä alue tarpeettoman pölyvaaran välttämiseksi. Estä hallitsematon vuoto vesistöön ja viemäreihin (pH:n nousu). Suurista vuodoista vesistöihin on ilmoitettava ympäristökeskukselle tai muulle toimivaltaiselle viranomaiselle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Kerää läikkynyt kuiva aine mekaanisesti talteen ja jos se ei ole likaantunut, käytä se uudelleen. Käytä kuivapesumenetelmiä, kuten imurointia tai imurointia (ilmansuodattimien avulla). Älä käytä paineilmaa.

On myös mahdollista käyttää märkäpuhdistusta (vesisuihku tai sumu), estää pölyn nousua, pyyhkiä pois pölyt ja poistaa syntyneen lietteen. Poista märkä seos samalla tavalla. Anna lietteen jähmettyä ja poista se kohdan 13 mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin osiin**

Katso kohta 8 henkilökohtaisista suojavarusteista.

Katso osa 13 jätteiden hävittämisestä.

**OSA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Lue käyttöohjeet. Kuivaa seosta käsiteltäessä ei saa hengittää pölyä, työskennellä hyvin tuuletetuissa tiloissa, käytä suojavarusteita pölyn hengittämistä vastaan (katso kohta 8). Vältä kosketusta silmiin ja iholle, kun työskentelet kuivan tai märän seoksen kanssa käyttämällä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Pidä työvälineet puhtaina paikoissa, joissa ne joutuvat kosketuksiin käsiesi kanssa. Työvaatteet ja työsuojaimet likaiset siinä määrin, että seos tunkeutuu ihon pintaan tai kosteutta tihkuu suojavarusteiden tai työvaatteiden sisäpuolelle, vaihda ne mahdollisimman pian puhtaisiin ja kuiviin.

Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi, noudata yleisiä turvallisuus- ja hygieniaohjeita kemikaalien kanssa työskennellessäsi.

**7.2 Ohjeet aineiden ja seosten turvalliseen varastointiin, mukaan lukien yhteensopimattomuudet**

Säilytä alkuperäisessä suljetussa pakkauksessa, kuivassa paikassa, suojassa kosteudelta, erillään ruoasta, juomista ja rehusta. Tuotteen mahdollinen jäätyminen ei vaikuta sen toimintaan. Säilytä poissa lasten ulottuvilta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö / Erityinen loppukäyttö**

sitä ei mainita

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN / HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 ohjausparametrit**

Seos sisältää aineita, joille on asetettu seuraavat suurimmat sallitut pitoisuudet työilmakehässä Slovakian tasavallassa hallituksen asetuksen nro. 361/2007 lakikokoelma, sellaisena kuin se on muutettuna **.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kemiallinen nimi** | **CAS-numero** | **PELc (mg/m3)** | **NPK-P** | **Huomautus** |
| Portlandsementti | 65997-15-1 | 10 | - |  |
| Kalsiumhydroksidi | 1305-62-0 | 2 | 4 |  |

**Rajoita altistumisarvoja työpaikalla direktiivin nro. 2006/15 / EY - ei luettelossa**

**Biologisten altistuskokeiden indikaattoreiden raja-arvoja ei ole määritelty asetuksessa nro. 432/2003 Coll.**

**DNEL- ja PNEC-arvot:** ei vielä saatavilla

**8.2. Altistumisen rajoittaminen**

Altistumisen rajoittamiseksi on välttämätöntä estää pölyn muodostuminen. Lisäksi suositellaan sopivia suojavarusteita. Silmiensuojaimia (esim. suojalaseja tai kasvonsuojaimia) on käytettävä, jos käytön luonne ja tyyppi ei voi sulkea pois mahdollista silmäkosketusta (esim. suljettu prosessi), lisäsuojaimia, suojavaatetusta ja turvakenkiä.

**8.2.1 Asianmukaiset tekniset toimenpiteet**

Varmista työpaikan riittävä ilmanvaihto. tai ilmanvaihto. Jos tämä ei ole mahdollista, käytä henkilökohtaisia suojavarusteita hengityssuojaukseen. Kuivien seosten käsittely ja työpaikan puhdistaminen on varmistettava tekniikoilla, jotka eivät lisää pölypitoisuutta työympäristössä. Työskenneltäessä kuivaseoksilla rakennuskohteiden ulkopuolella on välttämätöntä, että tuulen sattuessa työntekijä liikkuu pölyhiukkasten vuotopaikasta ilmaan tuulen virtauksen suuntaa vastaan. Mikäli tuotetta käsiteltäessä on mahdollista joutua silmiin, on suositeltavaa järjestää vesilähde käden ulottuville nopeaa silmähuuhtelua varten.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, mukaan lukien henkilönsuojaimet**

**a) Hengityksensuojaus**

Avattaessa pakkausta kuivaseoksella, kaadetessa sitä pakkauksesta tai siirrettäessä kuivaseosta työastioihin ja alkuvaiheessa, kun kuivaseokseen lisätään vettä, on käytettävä maskia tai hengityssuojainta. pölysuodatin, jonka suojakerroin on vähintään 10.

**b) Silmien ja kasvojen suojaus**

Jos kuivaseoksen kanssa työskenneltäessä ei käytetä koko kasvojen suojaavaa maskia, tulee käyttää tiukkoja suojalaseja, jotta pölyhiukkaset eivät pääse silmiin. Suojalaseja on käytettävä myös käsiteltäessä märkää laastia tai liimaa, jos materiaalin roiskevaara on olemassa. Erityisesti heitettäessä tai levitettäessä laastia pään tason yläpuolelle.

**c) Ihonsuojaus**

Koska sekä kuivat että märät seokset ärsyttävät ihoa, altistuminen tulee minimoida niin paljon kuin se on teknisesti mahdollista. Työ edellyttää suojakäsineiden käyttöä, normaalia kokoihoa suojaavia työvaatteita, joissa on tiukat hihat ja housut, jotka estävät pölyn sisäänpääsyn, sekä syövyttävien ja pölynkestävien kenkien käyttöä.

**8.2.3 Ympäristön saastumisen rajoittaminen**

Varmista, että pakkaus on suljettu varastoinnin, käsittelyn ja kuljetuksen aikana. Suojaa varastointipaikat, jotta tuotetta ei pääse vuotamaan ympäristöön (viemäriin, veteen ja maaperään - katso kohta 6.2. Tuotteen mahdollinen vuoto Ei saa huuhdella viemäriin tai vesistöön). Tuotteen saastuttaman veden pH, joka voi virrata suuria määriä viemärijärjestelmään, ei saa olla yli 9.

Varusta työpaikka ja varastot välineillä vahingossa tapahtuneen vuodon puhdistamiseksi.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

Olomuoto: löysä kiinteä aine, jauhe

Väri: harmaasta luonnonvalkoiseen

Haju: hajuton

pH-arvo: ei tiedossa

Sulamispiste/jäätymispiste tuntematon

Kiehumispiste: ei tiedossa

Leimahduspiste: ei tiedossa

Haihtumisnopeus: ei tiedossa

Syttyvyys: ei tiedossa

Räjähdysominaisuudet: ei räjähtävä, yläraja - ei tiedossa, alaraja - ei tiedossa

Hapettavat ominaisuudet: ei tiedossa

Höyrynjännitys: ei tiedossa

Suhteellinen tiheys (18 o C:ssa): ei tiedossa

Liukoisuus veteen (18 o C:ssa): Liukenee heikosti veteen

Rasvaliukoisuus: ei tiedossa

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi: ei tiedossa

Viskositeetti: ei tiedossa

Höyryn tiheys: ei tiedossa

Haihtumisnopeus: ei tiedossa

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Veteen sekoitettuna muodostuu erittäin emäksinen seos, joka vähitellen kovettuu. Kun koko seos on kovettunut, muodostuu vakaa massa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Normaalikäytössä tuote on stabiili, kun sitä säilytetään ja käsitellään ohjeiden mukaisesti. Suojaa seos veden ja ilman kosteuden vaikutuksilta. Hajoamista ei tapahdu. Pidä tuote kuivana. Kosketus yhteensopimattomien materiaalien kanssa on vältettävä.

Märkä seos on alkalinen/emäksinen ja reagoi happojen, ammoniumsuolojen, alumiinin tai muiden perusmetallien kanssa. Portlandsementti liukenee fluorivetyhappoon muodostaen emäksistä piitetrafluoridikaasua. Portlandsementit reagoivat veden kanssa muodostaen silikaatteja ja kalsiumhydroksidia. Sementissä olevat silikaatit reagoivat voimakkaiden hapettimien, kuten fluorin, boorifluoridin, kloorifluoridin, mangaanifluoridin ja happidifluoridin, kanssa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Alumiinijauheen hallitsematonta käyttöä tulee välttää, kun sementin ja kalsiumhydroksidin kanssa reagoidaan vetyä muodostuu/kehittyy. Kalsiumhydroksidi reagoi eksotermisesti happojen kanssa. Yli 580 °C:n kuumennuksen jälkeen kalsiumhydroksidi hajoaa muodostaen kalsiumoksidia (CaO) ja vettä (H2O): Ca (OH) 2 -> CaO + H2O. Kalsiumoksidi reagoi veden kanssa ja tuottaa lämpöä. Tämä voi olla vaarallista syttyville materiaaleille.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Minimoi varastoinnin aikana altistuminen ilmalle ja kosteudelle, mikä voi aiheuttaa tuotteen laadun heikkenemistä (paakkuuntumista)

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapot, ammoniumsuolat, alumiini tai muut perusmetallit.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** hävitettävä

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1. Tiedot toksikologisista vaikutuksista:**

**Ihmisen kokemus:**

Sekoittamalla seos veteen tai kosteuden kanssa muodostuu voimakkaasti emäksinen seos, jolla on ärsyttäviä vaikutuksia. Tuote pölyn muodossa ja veteen sekoitettuna ärsyttää sidekalvoa ja ihoa. Pöly voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Suuret pölypitoisuudet ärsyttävät hengityselimiä (yskä, aivastelu, hengenahdistus).

Silmiin joutuessaan seoksella on ärsyttäviä vaikutuksia, massiivisessa toimenpiteessä tai riittämättömässä hoidossa (välitön silmien huuhtelu useiden minuuttien ajan) voi esiintyä silmätulehdusta aina kemiallisiin palovammoihin asti, mikä voi johtaa pysyvään silmävaurioon (sokeuteen) .

Pääosin märän seoksen toistuva kosketus suojaamattoman ihon kanssa voi aiheuttaa ihoärsytystä (ärsyttävä kosketusihottuma). Dermatiitti ilmenee tulehtuneen ihon kutinana. Iho näyttää punaiselta, hilseilevältä ja halkeilevalta.

Ärsyttävä kosketusihottuma johtuu lääkkeen fysikaalisten ominaisuuksien yhdistelmästä (kosteus, korkea alkalisuus ja hankaus).

Kostean sementin/sementin seoksen pitkäaikainen kosketus ihon kanssa samanaikaisesti kitkan kanssa voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

Altistumisen pahentavat terveysolosuhteet Sementtipölyn hengittäminen voi pahentaa olemassa olevia hengitystiesairauksia tai terveysongelmia, kuten emfyseemaa (keuhkojen turvotusta) tai astmaa tai olemassa olevia iho- tai silmäsairauksia.

**11.2. Tiedot toksikologisista vaikutuksista**

Akuutti myrkyllisyys komponenteille:

Kalsiumhydroksidi, CAS 1305-62-0

Suun kautta: LD50 > 2000 mg/kg (OECD 425, rotta)

Ihon kautta: LD50 > 2500 mg/kg (OECD 402, kani

Hengitys: tietoja ei ole saatavilla

Seoksen luokittelussa otettiin huomioon märän seoksen pH-arvo (11 - 13,5), seoksen aineosien yleiset pitoisuusrajat ja tiedot yksittäisten aineosien käyttöturvallisuustiedotteista kirjallisuuteen viitaten.

a) Välitön myrkyllisyys: yksittäisten aineosien ominaisuuksien perusteella seos ei täytä tätä luokitusta

b) ärsytys: yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella seos luokiteltiin:

Vakava silmävaurio, luokka 1 - Eye Dam. 1 (H318)

Ihon ärsytys, kategoria 2 - Skin Irrit. 2 (H315)

c) syövyttävyys: ei määritetty seokselle; yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella seos ei täytä tätä luokitusta

d) herkistyminen: ei määritetty seokselle; yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella seos ei täytä tätä luokitusta

e) toistuvan annoksen myrkyllisyys: ei määritetty seokselle; yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella seos ei täytä tätä luokitusta

f) karsinogeenisuus: ei määritetty seokselle; yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella seos ei täytä tätä luokitusta

g) mutageenisuus: ei määritetty seokselle; yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella seos ei täytä tätä luokitusta

h) lisääntymiselle vaarallinen: ei määritetty seokselle; yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella seos ei täytä tätä luokitusta

i) Myrkyllisyys tietylle kohde-elimelle - kerta-altistuminen: yksittäisten aineosien ominaisuuksien perusteella seos luokiteltiin:

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, hengitysteiden ärsytys - STOT SE 3 (H335)

j) Myrkyllisyys tietylle kohde-elimelle - toistuva altistuminen: ei määritetty seokselle; yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella seos ei täytä tätä luokitusta

k) Aspiraatiovaara: ei määritetty seokselle; yksittäisten komponenttien ominaisuuksien perusteella seos ei täytä tätä luokitusta

**KOHTA 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Tuotteen sekoittaminen veteen nostaa pH-arvoa (11 - 13,5), seos on erittäin emäksistä ja voi aiheuttaa lyhytaikaisen vaaran vesieliöille. pH-arvo riippuu tuotteen pitoisuudesta vedessä. pH-arvo laskee nopeasti laimentumisen seurauksena. Tuotteen kovettumisen jälkeen vedessä tai ilman kosteudessa tuote ei aiheuta vaaraa vesieliöille edes lyhyen aikaa. Estä maaperän saastuminen ja päästäminen pinta- tai pohjaveteen, viemäriin, vesistöön ja ympäristöön.

**12.1 Myrkyllisyys - akuutit ja krooniset vaikutukset:**

ei ole määritetty seokselle, yksittäisten komponenttien luonteen vuoksi sitä ei odoteta

Kalsiumhydroksidi, CAS 1305-62-0

LC50 (96h) makean veden kaloille: 50,6 mg/l

LC50 (96h) merikaloille: 457 mg/l

EC50 (48h) makean veden selkärangattomille: 49,1 mg/l

LC50 (96h) meren selkärangattomille: 158 mg/l

EC50 (72h) makean veden leville: 184,57 mg/l

NOEC (72h) merilevälle: 48 mg/l

NOEC (14d) meren selkärangattomille: 32 mg/l

EC10/LC10 tai NOEC maaperän mikro-organismeille: 2000 mg/kg kuivaa maaperää

EC10/LC10 tai NOEC maaperän mikro-organismeille: 12000 mg/kg kuivaa maaperää

NOEC (21d) peo maakasvit: 1080 mg/kg

Suurina pitoisuuksina kalsiumhydroksidia käytetään jätelietteen desinfiointiin nostamalla lämpötilaa ja pH:ta.

Akuutti vaikutus pH:n muutoksen kautta - vaikka kalsiumhydroksidia käytetään veden happamuuden säätämiseen, pitoisuutta voidaan lisätä yli 1 g/l vesieliöille vaarallisella. pH > 12 laskee nopeasti laimentamisesta ja karbonaatiksi muuttumisesta johtuen.

**12.2** **Pysyvyys ja hajoavuus:** ei määritetty seokselle, yksittäisten komponenttien luonteen vuoksi sitä ei odoteta

**12.3** **Biokertyvyyspotentiaali:** ei ole määritetty seokselle, yksittäisten komponenttien luonteen vuoksi sitä ei odoteta

**12.4** **Liikkuvuus maaperässä:** ei ole määritetty seokselle, yksittäisten komponenttien luonteen vuoksi sitä ei odoteta; tuotteen kovettamisen jälkeen vedellä muodostuu stabiili kiinteä tuote. Kalsiumhydroksidi itsessään liukenee tuskin veteen ja liikkuu vain vähän useimmissa maaperässä. Sitä käytetään muun muassa lannoitteena.

**12.5** **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita

**12.6** **Muut haitalliset vaikutukset:** tietoja ei ole saatavilla

**OSA 13. HÄVITTÄMISOHJEET**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät (seoksen jäännökset ja veden saastuttamat seokset)**

Sopivat menetelmät seoksen ja saastuneiden pakkausten poistamiseen Sekä seos (jäämät) että tyhjä pakkaus on hävitettävä voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti ongelmajätteenä kunnan osoittamaan ongelmajätteiden hävityspaikkaan tai toimitettava hävitettäväksi ammatillisesti pätevä yritys. Jätteet on varmistettava, ettei se pääse valumaan ympäristöön. Jätteitä käsiteltäessä on suositeltavaa käyttää henkilökohtaisia suojavarusteita (ks.

Pöly: 10 13 06 Kiinteät epäpuhtaudet ja pöly (paitsi numeroissa 10 13 12 ja 10 13 13 luetellut jätteet)

Käyttämätön tuote:

10 13 11 muista kuin nimikkeissä 10 13 09 ja 10 13 10 mainituista sementtipohjaisista komposiittimateriaaleista syntyvä jäte

10 13 14 Betonijäte ja betoniliete

Tuote veteen sekoituksen (ja kovettumisen) jälkeen: 17 01 01 Betoni

Pakkaus: tietyn pakkaustyypin mukaan, pakkausryhmä 15 01 xx (pääasiassa 15 01 01 - 15 01 03)

**Jätteitä koskevat lait**

Laki nro 185/2001 Coll. jätteistä, sellaisena kuin se on muutettuna, ja sen täytäntöönpanosäännöksiä

Laki nro 477/2001 Coll., pakkauksesta, sellaisena kuin se on muutettuna

**OSA 14. VALMISTELUA TIEDOT**

Tuotteet eivät ole § 22, par. (1) Laki nro 111 / 1994 Coll. vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista sellaisina kuin ne on muutettuna, eivätkä ne ole vaarallisten aineiden maantiekuljetuksia koskevan eurooppalaisen sopimuksen (ADR) tai vaarallisten aineiden kansainvälisen rautatiekuljetuksen (RID) määräysten alaisia.

14.1 YK-numero: ei sovelleta

14.2 YK:n virallinen nimitys: ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/luokat: ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä: ei sovelleta

14.5 Ympäristövaara: ei sovelleta

14.6 Erityiset turvatoimenpiteet käyttäjälle: ei sovelleta

14.7 Irtolastin kuljettaminen MARPOL-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännöstön mukaisesti: ei sovelleta

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1** **Aineen tai seoksen turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / lainsäädäntö**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, kemiallisten aineiden rekisteröinnistä, arvioinnista, lupien myöntämisestä ja rajoittamisesta (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella (EY) nro. 1272/2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP), sellaisena kuin se on muutettuna;

direktiivi 67/548 / ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevan lainsäädännön lähentämisestä (DSD);

Direktiivi 1999/45 / EY, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien jäsenvaltioiden oikeudellisten ja hallinnollisten toimenpiteiden lähentämisestä, sellaisena kuin se on muutettuna (DPD);

Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista (ADR)

Laki nro 258/2000 Coll. kansanterveyden suojelusta, sellaisena kuin se on muutettuna;

laki 262/2006 Coll., työlaki, sellaisena kuin se on muutettuna;

Valtioneuvoston asetus nro. 361/2007 lakikokoelma työntekijöiden terveyden suojelun edellytyksistä työssä, sellaisena kuin se on muutettuna; 201/2012 Coll. ilmansuojelusta ja sen täytäntöönpanosäännöistä;

Laki nro 185 / 2001 Coll. jätteitä, sellaisena kuin se on muutettuna, ja sen täytäntöönpanosäännöksiä;

Laki nro 477/2001 Coll. pakkauksessa sellaisena kuin se on muutettuna

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Portlandklinkkerin tuotannosta syntyvän pölyn rekisteröintiä varten tehtiin kemikaaliturvallisuusarviointi useille sen käyttöskenaarioille, mukaan lukien skenaariot, jotka koskevat käyttöä kuivalaastiseoksissa. Kaikki tämän aineen arvioinnista saadut merkittävät päätelmät, joita voidaan soveltaa myös sementtiklinkkeriin, sisältyvät tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Laastiseokset ovat loppukäyttöön tarkoitettuja tuotteita, joten muita altistumisskenaarioita ei ole liitetty käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 16. LISÄTIEDOT**

**R-lause:**

R 20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä

R 36 Ärsyttää silmiä

R 37 Ärsyttää hengitysteitä

R 38 Ärsyttää ihoa

R 41 Vakavan silmävaurion vaara

R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä

**H-lause:**

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**P-lause:**

P101 Jos tarvitaan lääketieteellistä apua, säilytä pakkaus tai valmistajan etiketti saatavilla.

P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / suojalaseja / kasvosuojainta.

P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä, ja poista ne, jos mahdollista. Jatka huuhtelua.

P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P302 + P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa

P333 + P313: Hakeudu lääkärin hoitoon.

P304 + P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää.

P312 Jos tunnet olosi pahoin, ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti nimettyyn keräyspisteeseen.