**1. daļa. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMUMA/UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA**

* 1. **Produkta identifikators:**

Produkta nosaukums: **IsoTex F50**

Citi nosaukumi: -----------------

* 1. Ķīmiskais apraksts: Sausais apmetuma maisījums, Portlandcementa maisījums un piedevas saskaņā ar STN EN 998-1 Ķīmiskais nosaukums Portlandcements CAS numurs: 65997-15-1 EK numurs (EINECS): 266-043-4, Kalcija hidroksīds CAS numurs: 1305. - 620 EK numurs (EINECS): 215-137-3

**1.3. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi:**

Apmetums ir paredzēts manuālai vai mašīnas uzklāšanai ēku ārpusē vai iekšpusē. Apmetumam raksturīga augsta saķere ar pamatni, viegla uzklāšana, samazināta virsmas uzsūkšanās spēja un pagarināts apstrādes laiks. Salizturīgs, izturīgs pret laikapstākļiem, apmetumam ir ilgs kalpošanas laiks un zema uzsūkšanās spēja.

**1.3. Ražotāja identifikācija**

Ražots ES uzņēmumam SICC Coatings GmbH

Tālrunis: +421 903 805 121

E-pasts: info@climatecoating.sk

Vietne: www.climatecoating.sk

**1.3. Tālruņa numurs ārkārtas gadījumiem**

Toksikoloģijas informācijas centrs, Na bojišti 1, 128 08 Prāga 2

Tālrunis: +420 224 919 293, 224 915 402

**2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS IDENTIFIKĀCIJA**

**2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija:**

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Ādas kairinājums, 2. kategorija: H315 kairina ādu.

Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija: H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ādas sensibilizācija, 1.B kategorija, H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**2.2. marķēšanas elementi**

**Bīstamības brīdinājuma simbols:**

****

**brīdinājuma vārds:**

Briesmas

**Standarta bīstamības apzīmējumi:** Portlandcements (CAS: 65997-15-1)

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Norādījumi drošai lietošanai:**

P101 Ja nepieciešama medicīniska palīdzība, nodrošiniet konteineru vai ražotāja etiķeti.

P102 Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā.

P261 Izvairīties ieelpot putekļus.

P280 Lietojiet aizsargcimdus / aizsargapģērbu / aizsargbrilles / sejas aizsargu.

P305+P351+P338: SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir nēsātas, un izņemiet tās, ja iespējams. Turpiniet skalošanu.

P310: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P302+P352: SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ziepju un ūdens. Ādas kairinājuma vai izsitumu gadījumā

P333+P313: meklēt medicīnisku palīdzību.

P304+P340: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: pārvietot personu svaigā gaisā un turēt tādā stāvoklī, kas atvieglo elpošanu.

P312 Ja jūtaties slikti, sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P501 Likvidēt saturu/iepakojumu savākšanas punktā, kas norādīts saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Bīstamās sastāvdaļas: Portlandcements, kalcija hidroksīds.

Papildu informācija: Mitrais maisījums var sabojāt izstrādājumus, kas izgatavoti no alumīnija un citiem nedārgmetāliem.

**Papildu informācija par bīstamību: nav piemērojams**

**Taustāms brīdinājums neredzīgajiem: nē**

**Bērnu droša aizdare: nē**

**2.3. Vēl viens apdraudējums**

Atkārtota saskare, īpaši ar mitru produktu ar neaizsargātu ādu, var izraisīt ādas kairinājumu (kairinošu kontaktdermatītu), un dažiem cilvēkiem var attīstīties pat alerģisks kontaktdermatīts.

Pēc sajaukšanas ar ūdeni veidojas stipri sārmains maisījums, kas spēj korodēt alumīniju vai bojāt ūdens organismus vai augus pie augsta pH Maisījums neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar ES regulas 1907/ XIII pielikumu. 2006. gads.

**IEDAĻA 3. SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

**3.1. Vielas: produkts ir maisījums**

**3.2. Maisījumi:**

Sausais ģipša maisījums

**Produkts satur šādas bīstamas vielas: Portlandcementa pelēks; kalcija hidroksīds** ;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ķīmiskais nosaukums:** | **CAS numurs:**  **EK numurs ( EINECS )**  **Indeksa numurs:**  **Reģistrācijas numurs:** | **Saturs %** | **Klasifikācija saskaņā ar direktīvu 1999/45/EK**  Bīstamības brīdinājuma simbols, R frāzes | **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008:** Klases kods un bīstamības kategorijas H teikums |
| Portlandcements | 65997-15-1  266-043-4 | 25-30% | kairinošs, X i  R37/38-41, sensibilizējoša, R43 | Ādas kairinājums. 2, H315  Eye Dam 1, H318  STOT SE 3, H335 |
| Kalcija hidroksīds | 1305-62-0  215-137-3 | 15-20% | kairinošs, X i  R37/38-41, sensibilizējoša, R43 | Ādas kairinājums. 2, H315  Eye Dam 1, H318  STOT SE 3, H335 |
| R frāžu un H frāžu pilnu tekstu skatīt 16. sadaļā. | | | | |

**4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS NORĀDĪJUMI**

**4.1. Pirmās palīdzības apraksts**

**Vispārīgi norādījumi:** Tūlītēja medicīniskā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja pēc darba ar preparātu rodas veselības problēmas, šaubu gadījumā vai pastāvīgu problēmu gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību un uzrādiet šo karti vai etiķeti. Vienmēr ir jānodrošina cietušās personas miers un jānovērš saaukstēšanās.

Ja cietušais ir bezsamaņā, novietojiet to stabilizētā stāvoklī uz sāniem, nedaudz noliekot galvu, absolūti neko (šķidrumu) nedodiet caur muti. Pirmās palīdzības sniedzējiem nav nepieciešami individuālie aizsardzības līdzekļi, taču jāizvairās no saskares ar mitro maisījumu. Informējiet ārstu par pirmo palīdzību.

**Ieelpojot:**

Pārtrauciet iedarbību, izvediet cietušo svaigā gaisā. Putekļiem no rīkles un deguna dobumiem vajadzētu spontāni atstāt. Ja kairinājums vai slikta dūša, klepus vai citi pastāvīgi simptomi saglabājas vai attīstās vēlāk, meklējiet medicīnisko palīdzību.

**Saskarē ar ādu:**

Novilkt piesārņoto apģērbu, apavus. Ja maisījums ir sauss, noņemiet to no ādas un noskalojiet ar lielu daudzumu ūdens. Mitrā maisījuma gadījumā nomazgājiet ādu ar lielu daudzumu ūdens. Ja rodas ādas kairinājums vai dedzināšana, meklēt medicīnisko palīdzību.

**Ja nokļūst acīs:**

Neberziet acis, lai nesabojātu radzeni ar mehāniskiem bojājumiem. Ja nēsājat, izņemiet kontaktlēcas. Noliec galvu uz skartās acs pusi, plaši atver plakstiņus un nekavējoties rūpīgi skalojiet aci(-es) ar lielu daudzumu ūdens vismaz 30 minūtes, lai noņemtu visas daļiņas. Izvairieties no iekļūšanas skartajā acī. Ja iespējams, izmantojiet izotonisku ūdeni (0,9% NaCl). Apmeklējiet arodslimību speciālistu vai acu ārstu speciālistu.

**Dzerot:**

Neizraisīt vemšanu, izskalot muti ar ūdeni, dot dzert daudz ūdens. Meklējiet medicīnisko palīdzību vai sazinieties ar Toksikoloģijas informācijas centru.

**4.2. Svarīgākie akūtie un aizkavētie simptomi un sekas**

*(iedarbība, ko var pieņemt maisījuma sastāva dēļ)*

*Saskare ar ādu: Cementa maisījumam var būt kairinoša iedarbība uz ādu pēc ilgstošas saskares (uz mitras ādas, piemēram, svīstot vai mitrinot ādu) vai var izraisīt ādas dermatītu pēc atkārtotas saskares. Ilgstoša saskare ar ādu ar mitro maisījumu var izraisīt smagus apdegumus (kodinājumu), kas sākotnēji attīstās nesāpīgi.*

*Saskare ar acīm: Saskare ar cementa maisījumu var izraisīt nopietnus un potenciāli neatgriezeniskus acu bojājumus.*

*Ieelpošana: ilgstoša vai atkārtota ieelpošana palielina plaušu slimību attīstības risku.*

**4.3. Norāde par tūlītēju medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Apmeklējot ārstu, paņemiet līdzi drošības lapu.

**IEDAĻA 5. Ugunsdrošības pasākumi**

**5.1. Ugunsdzēšamais aparāts**

**Piemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi:** Produkts ir neuzliesmojošs. Apkārtējo ugunsgrēku dzēšanai izvēlieties ugunsdzēšanas līdzekli, ņemot vērā apkārtējo vidi.

**Nepiemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi: Ūdens** strūkla .

**5.2. Īpaša drošība, kas izriet no vielas vai maisījuma**

Tie nav zināmi. Maisījums nav uzliesmojošs vai sprādzienbīstams, tas neatbalsta citu materiālu degšanu.

**5.3. Padomi ugunsdzēsējiem**

Izmantojiet autonomo elpošanas aparātu un parasti ugunsdzēsības aprīkojumu (izvairieties no saskares ar ādu un acīm). Novērst dzēšanas ūdens vai maisījuma noplūdi kanalizācijā un ūdensceļos.

**6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ**

**6.1. Individuālās aizsardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Neļaujiet personām, kas nav iesaistītas noplūdes seku likvidēšanā, pārvietoties vietās, kur tās var būt piesārņotas ar izlijušo produktu. Nodrošiniet ventilāciju ēkās bez caurvēja. Tīrīšanas laikā izvēlieties procedūras, kas nepalielina putekļu aerosola veidošanos (skatīt 6.3. apakšpunktu). Izmantojot mitrās procedūras, nenotīrīta grīda vai pamatne var kļūt slidena. Strādājot, izmantojiet ieteiktos individuālās aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).

**6.2. Vides aizsardzības pasākumi**

Novērst izlijušā materiāla noplūdi un izplatīšanos. Ja iespējams, turiet materiālu sausu. Ja iespējams, pārklājiet zonu, lai izvairītos no nevajadzīgiem putekļu apdraudējumiem. Novērst nekontrolētu noplūdi ūdensceļos un kanalizācijā (pH paaugstināšanās). Par jebkuru lielu noplūdi ūdensceļos jāziņo Vides aģentūrai vai citai atbildīgajai iestādei.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli**

Savāciet izlijušo sauso materiālu mehāniski un, ja tas nav piesārņots, izmantojiet to atkārtoti. Izmantojiet ķīmiskās tīrīšanas metodes, piemēram, putekļsūcēju vai putekļsūcēju (izmantojot gaisa filtrus). Neizmantojiet saspiestu gaisu.

Ir iespējams arī izmantot mitro tīrīšanu (ūdens strūklu vai miglu), novērst putekļu celšanos, noslaucīt putekļus un noņemt radušās dūņas. Tādā pašā veidā noņemiet mitro maisījumu. Ļaujiet dūņām sacietēt un noņemiet tās saskaņā ar 13. iedaļu.

**6.4. Atsauce uz citām daļām**

Individuālos aizsardzības līdzekļus skatīt 8. sadaļā.

Skatiet 13. sadaļu par atkritumu iznīcināšanu.

**7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA**

**7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai**

Izlasiet lietošanas instrukcijas. Strādājot ar sauso maisījumu, neieelpot putekļus, strādāt labi vēdināmās telpās, lietot darba aizsarglīdzekļus pret putekļu ieelpošanu (skatīt 8. nodaļu). Strādājot ar sausu vai mitru maisījumu, izmantojot individuālos aizsardzības līdzekļus, izvairieties no saskares ar acīm un ādu (skatīt 8. nodaļu).

Darba instrumentus vietās, kur tie saskaras ar rokām, turiet tīrus. Darba apģērbs un darba aizsarglīdzekļi notraipīti tiktāl, ka maisījums iekļūst ādas virsmā vai aizsarglīdzekļa vai darba apģērba iekšpusē iesūcas mitrums, pēc iespējas ātrāk nomainiet to pret tīru un sausu.

Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt, ievērot vispārējos drošības un higiēnas pasākumus darbā ar ķimikālijām.

**7.2 Norādījumi vielu un maisījumu drošai glabāšanai, ieskaitot jebkādas nesaderības**

Uzglabāt oriģinālā slēgtā iepakojumā, sausā vietā, sargāt no mitruma, atsevišķi no pārtikas, dzērieniem un barības. Iespējamā produkta sasalšana neietekmēs tā funkcionalitāti. Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā.

**7.3 Konkrēts galalietojums / Konkrēts gala lietojums**

tas nav minēts

**IEDAĻA 8. IEDARBĪBAS KONTROLE / PERSONĀLĀ AIZSARDZĪBA**

**8.1 kontroles parametri**

Maisījums satur vielas, kurām Slovākijas Republikā saskaņā ar valdības noteikumiem Nr. 361/2007 Coll., ar grozījumiem **.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ķīmiskais nosaukums** | **CAS numurs** | **PELc (mg/m3)** | **NPK-P** | **piezīme** |
| Portlandcements | 65997-15-1 | 10 | - |  |
| Kalcija hidroksīds | 1305-62-0 | 2 | 4 |  |

**Ierobežot iedarbības vērtības darba vietā saskaņā ar direktīvu Nr. 2006/15 / EK - nav sarakstā**

**Bioloģiskās iedarbības testu rādītāju robežvērtības nav noteiktas Dekrētā Nr. 432/2003 Coll.**

**DNEL un PNEC vērtības:** vēl nav pieejamas

**8.2. Ekspozīcijas ierobežošana**

Lai ierobežotu iedarbību, ir jānovērš putekļu veidošanās. Turklāt ieteicams izmantot atbilstošus aizsardzības līdzekļus. Acu aizsargierīces (piem., aizsargbrilles vai sejas aizsargi) ir jāizmanto, ja lietošanas veids un veids nevar izslēgt iespējamu saskari ar acīm (piemēram, slēgts process), turpmāka sejas aizsardzība, aizsargapģērbs un drošības apavi.

**8.2.1. Atbilstoši tehniskie pasākumi**

Nodrošiniet pietiekamu darba vietas ventilāciju. vai ventilācija. Ja tas nav iespējams, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus elpceļu aizsardzībai. Sauso maisījumu apstrāde un darba vietas tīrīšana jānodrošina ar paņēmieniem, kas nepalielina putekļu koncentrāciju darba atmosfērā. Strādājot ar sausajiem maisījumiem ārpus būvobjektiem, nepieciešams, lai vēja gadījumā strādnieks no putekļu daļiņu noplūdes vietas gaisā virzītos pretēji vēja plūsmas virzienam. Gadījumā, ja, rīkojoties ar produktu, ir iespējama saskare ar acīm, ieteicams nodrošināt ūdens avotu, kas ir pieejams, lai ātri nomazgātu acis.

**8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, ieskaitot individuālos aizsardzības līdzekļus**

**a) Elpošanas orgānu aizsardzība**

Atverot iepakojumu ar sauso maisījumu, izlejot to no iepakojuma vai pārliekot sauso maisījumu darba traukos un sākuma fāzē maisot ūdeni pievieno sausajam maisījumam, nepieciešams lietot masku vai respiratoru ar putekļu filtrs ar aizsardzības koeficientu vismaz 10.

**b) Acu un sejas aizsardzība**

Ja, strādājot ar sauso maisījumu, netiek izmantota visas sejas aizsargmaska, jālieto cieši aizsargbrilles, lai novērstu putekļu daļiņu iekļūšanu acīs. Aizsargbrilles jālieto arī, strādājot ar mitru javu vai līmi, kur pastāv materiāla izšļakstīšanās risks. Īpaši, javu met vai uzklāj virs galvas līmeņa.

**c) Ādas aizsardzība**

Tā kā gan sausie, gan mitrie maisījumi kairina ādu, iedarbība ir jāsamazina, cik vien tas ir tehniski iespējams. Darbam nepieciešams lietot aizsargcimdus, standarta pilnu ādu aizsargājošu darba apģērbu ar cieši pieguļošām piedurknēm un biksēm, kas novērš putekļu iekļūšanu, kā arī jāvalkā kodīgi un putekļiem izturīgi apavi.

**8.2.3. Vides piesārņojuma ierobežošana**

Uzglabāšanas, apstrādes un transportēšanas laikā pārliecinieties, ka iepakojums ir aizvērts. Nodrošiniet uzglabāšanas vietas pret iespējamu produkta noplūdi apkārtējā vidē (notekūdeņos, ūdenī un augsnē - skatīt 6.2. Iespējamā produkta noplūde Neizskalojiet kanalizācijā vai ūdenstecēs). Ar produktu piesārņotā ūdens pH, kas var ieplūst kanalizācijas sistēmā lielos daudzumos, nedrīkst pārsniegt 9.

Aprīkojiet darba vietu un noliktavas ar līdzekļiem nejaušas noplūdes novēršanai.

**IEDAĻA 9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**

Agregātstāvoklis: irdena cieta viela, pulveris

Krāsa: pelēka un balta

Smarža: bez smaržas

pH vērtība: nav zināms

Kušanas/sasalšanas temperatūra nav zināma

Vārīšanās punkts: nav zināms

Uzliesmošanas temperatūra: nav zināms

Iztvaikošanas ātrums: nav zināms

Uzliesmojamība: nav zināms

Sprādzienbīstamības īpašības: nav sprādzienbīstams, augšējā robeža - nav zināma, apakšējā robeža - nav zināma

Oksidējošās īpašības: nav zināmas

Tvaika spraigums: nav zināms

Relatīvais blīvums (pie 18 o C): nav zināms

Šķīdība ūdenī (pie 18 o C): Nedaudz šķīst ūdenī

Šķīdība taukos: nav zināma

Sadalījuma koeficients n-oktanols/ūdens: nav zināms

Viskozitāte: nav zināma

Tvaika blīvums: nav zināms

Iztvaikošanas ātrums: nav zināms

**10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**

**10.1. Reaktivitāte**

Sajaucot ar ūdeni, veidojas ļoti sārmains maisījums, kas pakāpeniski sacietē. Pēc visa maisījuma sacietēšanas veidojas stabila masa.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Normālas lietošanas laikā produkts ir stabils, ja to uzglabā un rīkojas atbilstoši norādījumiem. Aizsargājiet maisījumu no ūdens un gaisa mitruma ietekmes. Sadalīšanās nenotiek. Glabājiet produktu sausu. Nepieciešams izslēgt saskari ar nesaderīgiem materiāliem.

Mitrais maisījums ir sārmains/sārmains un reaģē ar skābēm, amonija sāļiem, alumīniju vai citiem parastajiem metāliem. Portlandcements izšķīst fluorūdeņražskābē, veidojot kodīgu silīcija tetrafluorīda gāzi. Portlandcements reaģē ar ūdeni, veidojot silikātus un kalcija hidroksīdu. Silikāti cementos reaģē ar spēcīgiem oksidētājiem, piemēram, fluoru, bora fluorīdu, hlora fluorīdu, mangāna fluorīdu un skābekļa difluorīdu.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Jāizvairās no nekontrolētas alumīnija pulvera lietošanas, jo, reaģējot ar cementu un kalcija hidroksīdu, veidojas/attīstās ūdeņradis. Kalcija hidroksīds eksotermiski reaģē ar skābēm. Pēc karsēšanas virs 580 ° C kalcija hidroksīds sadalās, veidojot kalcija oksīdu (CaO) un ūdeni (H2O): Ca (OH) 2 -> CaO + H2O. Kalcija oksīds reaģē ar ūdeni, radot siltumu. Tas var būt bīstami uzliesmojošiem materiāliem.

**10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās:**

Uzglabāšanas laikā samaziniet gaisa un mitruma iedarbību, kas var izraisīt produkta kvalitātes zudumu (saķeršanos).

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

Skābes, amonija sāļi, alumīnijs vai citi parastie metāli.

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti:** izmesti

**IEDAĻA 11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

**Cilvēka pieredze:**

Maisījumu sajaucot ar ūdeni vai ar mitrumu veidojas stipri sārmains maisījums ar kairinošu iedarbību. Produkts putekļu veidā un, sajaucoties ar ūdeni, kairina konjunktīvas un ādu. Putekļi var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Augsta putekļu koncentrācija kairina elpošanas orgānus (klepojot, šķaudot, elpas trūkumu).

Saskaroties ar acīm, maisījumam ir kairinoša iedarbība, masīvas iejaukšanās vai nepietiekamas ārstēšanas gadījumā (nepieciešama tūlītēja acu skalošana vairākas minūtes) var rasties acu iekaisums līdz pat ķīmiskiem apdegumiem, kas var izraisīt neatgriezeniskus acu bojājumus (aklumu) .

Pārsvarā mitrā maisījuma atkārtota saskare ar neaizsargātu ādu var izraisīt ādas kairinājumu (kairinošu kontaktdermatītu). Dermatīts izpaužas kā iekaisušas ādas nieze. Āda izskatās sarkana, zvīņaina un saplaisājusi.

Kairinošu kontaktdermatītu izraisa zāļu fizikālo īpašību kombinācija (slapums, augsta sārmainība un nobrāzums).

Mitrā cementa/cementa maisījuma ilgstoša saskare ar ādu ar vienlaicīgu berzi var izraisīt smagus apdegumus.

Veselības stāvoklis, ko pasliktina iedarbība Cementa putekļu ieelpošana var pasliktināt esošās elpceļu slimības vai veselības stāvokli, piemēram, emfizēmu (plaušu pietūkumu) vai astmu, vai esošos ādas vai acu stāvokļus.

**11.2. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Akūta toksicitāte komponentiem:

Kalcija hidroksīds, CAS 1305-62-0

Iekšķīgi: LD50 > 2000 mg/kg (OECD 425, žurka)

Āda: LD50 > 2500 mg/kg (OECD 402, trusis

Ieelpošana: dati nav pieejami

Klasificējot maisījumu, tika ņemta vērā mitrā maisījuma pH vērtība (11 - 13,5), maisījuma sastāvdaļu vispārējās koncentrācijas robežas un informācija no atsevišķu sastāvdaļu drošības datu lapām ar atsauci uz literatūru.

a) akūta toksicitāte: pamatojoties uz atsevišķo sastāvdaļu īpašībām, maisījums neatbilst šai klasifikācijai

b) kairinājums: pamatojoties uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām, maisījums tika klasificēts:

Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija — Eye Dam. 1 (H318)

Ādas kairinājums, 2. kategorija – Skin Irrit. 2 (H315)

c) kodīgums: maisījumam nav noteikts; pamatojoties uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām, maisījums neatbilst šai klasifikācijai

d) sensibilizācija: maisījumam nav noteikta; pamatojoties uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām, maisījums neatbilst šai klasifikācijai

e) atkārtotas devas toksicitāte: maisījumam nav noteikta; pamatojoties uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām, maisījums neatbilst šai klasifikācijai

f) kancerogenitāte: maisījumam nav noteikta; pamatojoties uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām, maisījums neatbilst šai klasifikācijai

g) mutagenitāte: maisījumam nav noteikta; pamatojoties uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām, maisījums neatbilst šai klasifikācijai

h) toksiskums reproduktīvajai sistēmai: maisījumam nav noteikts; pamatojoties uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām, maisījums neatbilst šai klasifikācijai

i) Toksiskums konkrētam mērķorgānam – vienreizēja iedarbība: pamatojoties uz atsevišķo sastāvdaļu īpašībām, maisījums tika klasificēts:

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, elpceļu kairinājums – STOT SE 3 (H335)

j) Toksiskums konkrētam mērķorgānam – atkārtota iedarbība: maisījumam nav noteikts; pamatojoties uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām, maisījums neatbilst šai klasifikācijai

k) Aspirācijas bīstamība: maisījumam nav noteikts; pamatojoties uz atsevišķu sastāvdaļu īpašībām, maisījums neatbilst šai klasifikācijai

**IEDAĻA 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

Produkta sajaukšana ar ūdeni paaugstinās pH vērtību (11 - 13,5), maisījums ir ļoti sārmains un var radīt īslaicīgu apdraudējumu ūdens organismiem. PH vērtība ir atkarīga no produkta koncentrācijas ūdenī. Atšķaidīšanas dēļ pH vērtība strauji samazinās. Pēc produkta sacietēšanas, saskares ar ūdeni vai gaisa mitrumu, produkts nerada bīstamību ūdens organismiem pat īslaicīgi. Novērst augsnes piesārņošanu un nokļūšanu virszemes vai gruntsūdeņos, kanalizācijā, ūdensceļos un vidē.

**12.1 Toksicitāte – akūta un hroniska ietekme:**

maisījumam nav noteikts, atsevišķu sastāvdaļu īpašību dēļ tas nav paredzams

Kalcija hidroksīds, CAS 1305-62-0

LC50 (96h) saldūdens zivīm: 50,6 mg/l

LC50 (96h) jūras zivīm: 457 mg/l

EC50 (48h) saldūdens bezmugurkaulniekiem: 49,1 mg/l

LC50 (96h) jūras bezmugurkaulniekiem: 158 mg/l

EC50 (72h) saldūdens aļģēm: 184,57 mg/l

NOEC (72h) jūraszālēm: 48 mg/l

NOEC (14d) jūras bezmugurkaulniekiem: 32 mg/l

EC10/LC10 vai NOEC augsnes mikroorganismiem: 2000 mg/kg sausas augsnes

EC10/LC10 vai NOEC augsnes mikroorganismiem: 12000 mg/kg sausas augsnes

NOEC (21d) peo sauszemes augi: 1080 mg/kg

Augstā koncentrācijā kalcija hidroksīdu izmanto, lai dezinficētu atkritumu dūņas, paaugstinot temperatūru un pH.

Akūts efekts, mainot pH – lai gan kalcija hidroksīdu izmanto ūdens skābuma regulēšanai, ūdens saturu var palielināt par vairāk nekā 1 g/l, kas ir bīstams ūdens organismiem. pH > 12 strauji samazinās atšķaidīšanas un pārvēršanās karbonātā dēļ.

**12.2** **Noturība un spēja noārdīties:** maisījumam nav noteikts, atsevišķu komponentu īpašību dēļ tas nav paredzams

**12.3** **Bioakumulācijas potenciāls:** maisījumam nav noteikts, atsevišķu sastāvdaļu īpašību dēļ tas nav paredzams

**12.4** **Mobilitāte augsnē:** maisījumam nav noteikts, atsevišķu komponentu īpašību dēļ tas nav paredzams; pēc produkta sacietēšanas ar ūdeni veidojas stabils ciets produkts. Kalcija hidroksīds pats par sevi grūti šķīst ūdenī, un lielākajā daļā augsņu tam ir zema mobilitāte. To cita starpā izmanto kā mēslojumu.

**12.5** **PBT un vPvB novērtējuma rezultāti:** nesatur PBT vai vPvB vielas

**12.6** **Citas nelabvēlīgas ietekmes:** dati nav pieejami

**13. IEDAĻA. IZMEKLĒŠANAS NORĀDĪJUMI**

**13.1. Atkritumu apstrādes metodes (maisījuma atliekas un ar ūdeni piesārņoti maisījumi)**

Piemērotas metodes maisījuma un piesārņotā iepakojuma noņemšanai Gan maisījums (atliekvielas), gan tukšais iepakojums ir jāiznīcina saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem kā bīstamie atkritumi vietā, ko pašvaldība ir noteikusi bīstamo atkritumu likvidēšanai vai jānodod iznīcināšanai profesionāli kvalificēts uzņēmums. Atkritumiem jābūt nodrošinātiem pret noplūdi apkārtējā vidē, rīkojoties ar atkritumiem, ieteicams lietot individuālos aizsardzības līdzekļus (skat. 8.2).

Putekļi: 10 13 06 Cietie piesārņotāji un putekļi (izņemot atkritumus, kas uzskaitīti 10 13 12 un 10 13 13)

Nelietots produkts:

10 13 11 atkritumi no kompozītmateriāliem uz cementa bāzes, kas nav minēti 10 13 09 un 10 13 10 pozīcijā

10 13 14 Betona atkritumi un betona dūņas

Produkts pēc sajaukšanas ar ūdeni (un sacietēšanas): 17 01 01 Betons

Iepakojums: atbilstoši konkrētajam iepakojuma veidam, iepakojuma grupa 15 01 xx (galvenokārt no 15 01 01 līdz 15 01 03)

**Juridiskie noteikumi par atkritumiem**

Akta Nr. 185/2001 Coll. par atkritumiem, ar grozījumiem, un to īstenošanas noteikumiem

Akta Nr. 477/2001 Coll., uz iepakojuma, ar grozījumiem

**IEDAĻA 14. SAGATAVOŠANAS INFORMĀCIJA**

Produkti nav 22. paragrāfa izpratnē. (1) Likums Nr. 111 / 1994 Coll. par bīstamo kravu autopārvadājumiem ar grozījumiem, un uz tiem neattiecas Eiropas Līguma par bīstamo kravu autopārvadājumiem (ADR) noteikumi vai Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumu (RID) noteikumi.

14.1 ANO numurs: nav piemērojams

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: nav piemērojams

14.3 Transportēšanas bīstamības klase/klases: nav piemērojams

14.4. Iepakojuma grupa: nav piemērojams

14.5 Bīstamība videi: nav piemērojams

14.6 Īpaši drošības pasākumi lietotājam: nav piemērojams

14.7. Beramkravu pārvadāšana saskaņā ar MARPOL konvencijas II pielikumu un IBC kodeksu: nav piemērojams

**15. IEDAĻA. REGLAMENTĒTĀ INFORMĀCIJA**

**15.1** **Drošības, veselības un vides noteikumi / tiesību akti, kas attiecas uz vielu vai maisījumu**

EP un Padomes (EK) Regula Nr. 1907/2006, par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), ar grozījumiem EP un Padomes Regulā (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu (CLP), ar grozījumiem;

Direktīva 67/548/EEK par tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz bīstamo vielu klasifikāciju, iepakošanu un marķēšanu (DSD);

Direktīva 1999/45/EK par dalībvalstu juridisko un administratīvo pasākumu tuvināšanu attiecībā uz bīstamo preparātu klasifikāciju, iepakošanu un marķēšanu ar grozījumiem (DPD);

Eiropas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu autopārvadājumiem (ADR)

Likuma Nr. 258/2000 Coll. Par sabiedrības veselības aizsardzību, ar grozījumiem;

Likums 262/2006 Coll., Darba kodekss, ar grozījumiem;

Valdības noteikumu Nr. 361/2007 Coll., Ar ko nosaka nosacījumus nodarbināto veselības aizsardzībai darbā, ar grozījumiem Nr. 201/2012 Coll. par gaisa aizsardzību un tās īstenošanas noteikumiem;

Likuma Nr. 185 / 2001 Coll. par atkritumiem ar grozījumiem un to īstenošanas noteikumiem;

Likuma Nr. 477/2001 Coll. uz iepakojuma ar grozījumiem

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:**

Portlendas klinkera ražošanas putekļu reģistrēšanas nolūkos tika veikts ķīmiskās drošības novērtējums vairākiem tā izmantošanas scenārijiem, tostarp izmantošanas scenārijiem sausās javas maisījumos. Visi būtiskie secinājumi no šīs vielas novērtējuma, ko var attiecināt arī uz cementa klinkeru, ir iekļauti šajā drošības datu lapā. Javas maisījumi ir produkts, kas paredzēts gala lietošanai, tāpēc drošības datu lapai nav pievienoti citi iedarbības scenāriji.

**IEDAĻA 16. SĪKĀKA INFORMĀCIJA**

**R frāze:**

R 20/22 Kaitīgs ieelpojot un norijot

R 36 Kairina acis

R 37 Kairina elpceļus

R 38 Kairina ādu

R 41 Nopietnu acu bojājumu risks

R 43 Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu

**H frāze:**

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**P teikums:**

P101 Ja nepieciešama medicīniskā palīdzība, nodrošiniet konteineru vai ražotāja etiķeti.

P102 Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā.

P261 Izvairīties ieelpot putekļus.

P280 Valkāt aizsargcimdus / aizsargapģērbu / aizsargbrilles / sejas aizsargu.

P305 + P351 + P338: SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir nēsātas, un izņemiet tās, ja iespējams. Turpiniet skalošanu.

P310: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P302 + P352: SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ziepju un ūdens. Ādas kairinājuma vai izsitumu gadījumā

P333 + P313: meklēt medicīnisko palīdzību.

P304 + P340: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: izvest personu svaigā gaisā un turēt tādā stāvoklī, kas atvieglo elpošanu.

P312 Ja jūtaties slikti, sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

P501 Likvidēt saturu/iepakojumu savākšanas punktā, kas norādīts saskaņā ar vietējiem noteikumiem.