

1. SADAĻA. Vietas vai maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības zīme:

BRIKO Beton C25

Betona maisījums

Unikālais formulas identifikators (UFI-kods):

74J3-R10X-A00K-JHTJ

1.2 Materiāla vai maisījuma noteiktie lietošanas veidi un nerekomendētie lietošanas veidi Dzīves

cikla posms

C/PW Lietošana mājāsaimniecībā / Plaši izplatīta profesionāla lietošana

Lietošanas nozare

SU19 Celtniecības un būvniecības darbi

Produkta kategorija

PC9b Pildvielas, slīpēšanas pulveri, špakteles, modelēšanas māls

Procesa kategorija

PROC19 Darbi, kas tiek veikti ārā, kad ķīmiskās vielas tiek saskartas ar rokām

Izkliedēšanas vidē kategorija

ERC10a / ERC11a Plaši izplatīta izstrādājumu lietošana ar nelielu ķīmiskās vielas izdalīšanos

Izstrādājuma kategorija

AC4 Akmens, ģipša, cementa, stikla un keramikas izstrādājumi

Materiāla / maisījuma izmantošana

Cementa grīdas maisījums – rūpnieciskas, profesionālas un privātas lietošanas izstrādājums, paredzēts sajaukšanai ar ūdeni, izmantošanai celtniecībā. Nav ieteicams izmantot citiem mērķiem.

1.3 Drošības datu lapas sniedzēja dati Ražotājs /

piegādātājs

Piegādātājs:

SIA „Kesko Senukai Lithuania“

Islandijos pl. 32B

LT-51500 Kaunas

Lietuva

Tālr.: +370 700 11119

Fakss: +370 37 327 512

E-pasts: marketing@keskosenukai.lt

Tīmeklis: www.senukai.lt

Ražotājs:

KREISEL Vilnius, UAB

Metalo iela 6

02190 Vilņa

Lietuva

Tālr.: +370 52 16 40 41

Fakss: +370 52 10 47 64

E-pasts: kreisel@kreisel.lt

Tīmeklis: www.kreisel.lt

Informācijas avots:

Produktu drošības nodaļa (darba dienās 8:00–16:00)

(Turpinājums 2. lpp.)

BRIKO Betons C25

(1. lappuses turpinājums)

1.4 Palīdzības tālruņa numurs

Neatliekamā informācija saindēšanās gadījumā: +370 / 5 236 20 52
Eiropas palīdzības numurs: 112

2. SADAĻA. Iespējamie apdraudējumi**2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija****2.2 Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Kairina ādu.

Eye Dam. 1 H318 Nopietni bojā acis.

Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Papildu norādes:

Klasifikācija saistībā ar ādas un acu kairinājumu balstās uz pētījumu ar dzīvniekiem rezultātiem, sk. literatūras 16. nodaļu [4], [11] un [12].

2.3 Marķējuma elementi**Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Produkts tiek klasificēts un marķēts saskaņā ar CLP regulu.

Briesmu piktogrammas

GHS05 GHS07

Brīdinājuma vārds

Bīstams

Bīstamību noteicošās sastāvdaļas marķēšanai:

Portlandcementa klinkers

Brīdinājumi

H315 Kairina ādu.

H318 Nopietni bojā acis.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Brīdinājuma frāzes

P102 Glabāt bērniem nepieejamā vietā.

P261 Cenšaties neieelpot putekļus.

P280 Valkāt aizsargcimdi/valkāt aizsargapģērbu/lietot acu (sejas) aizsardzības līdzekļus/lietot dzirdes aizsardzības līdzekļus.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir un ja to var viegli izdarīt. Turpināt skalot acis.

P315 Nekavējoties vērsties pie ārsta.

P302+P352 JA NONĀK UZ ĀDAS: mazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

P332+P313 Ja rodas ādas kairinājums: vērsties pie ārsta.

(Turpinājums 3. lpp.)

(Turpinājums 4.

BRIKO Betons C25

(3. lappuses turpinājums)

Papildu saites

Norādīto riska frāžu saturu skatīt 16. pantā.

¹ Izņemot tās, kuras ir jāreģistrē saskaņā ar EK 1907/2006 V pielikuma 7. punktu vai 2. pantu.**4. SADAĻA. Pirmās palīdzības līdzekļi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Pirmā palīdzība

Vispārīga informācija:

Sniedzot pirmo palīdzību, īpaši individuālie aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami, taču būtu jāizvairās no saskares ar produktu.

Iekaisot:

Novērst putekļu avotu un nodrošināt svaigu gaisu vai iznest cietušo svaigā gaisā. Ja rodas slikta dūša, klepus vai kairinājums, jāvērsties pie ārsta.

Pēc saskares ar ādu:

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot. Nekavējoties novilkt aptraipītos, piesūkušos apģērbus. Apģērbus pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Apavus pirms atkārtotas lietošanas iztīrīt. Ja ādas dedzināšana nepāriet, vērsties pie ārsta.

Pēc saskares ar acīm:

Nesaskrāpējiet acis, jo mehāniska iedarbība var tās vēl vairāk traumēt. Ja ir, izņemiet kontaktlēcas un nekavējoties vismaz 20 minūtes skalojiet acis ar tekošu ūdeni, turiet plakstiņus atvērtus. Ja iespējams, izmantojiet izotonisku acu skalošanas šķidrumu (piem., 0,9 % NaCl). Vienmēr konsultējieties ar ārstu.

Norijot:

Nekaitiniet vemšanu. Ja nav zaudēta samaņa, skalojiet muti ar ūdeni, dzeriet daudz ūdens. Konsultējieties ar ārstu vai vērsieties Indukcijas kontroles un informācijas birojā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme (akūta un novēlota)

Simptomi un ietekme aprakstīti 2. un 11. nodaļā.

Saskare ar acīm var izraisīt smagu un, iespējams, neatgriezenisku acu bojājumu.

Ilgstošā saskare, kā arī sausā veidā, produkts var kairināt mitru ādu un izraisīt ādas kairinājumu, dermatītu vai citus smagus ādas bojājumus.

4.3 Norāde par nepieciešamību pēc neatliekamās medicīniskās palīdzības un speciālas ārstēšanas

Vērsties pie ārsta, pēc iespējas jāuzrāda šis drošības datu lapa.

5. NODAĻA. Ugunsdrošības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:**

Ne gan piegādātais maisījums, ne arī sajauktais maisījums nav uzliesmojošs. Tāpēc ugunsdzēsības līdzekļi tiek pielāgoti apkārtējās vides ugunsbīstamībai.

(Turpinājums 5. lpp.)

BRIKO Betons C25

(4. lappuses turpinājums)

5.2 Īpaši ar vielu vai maisījumu saistīti apdraudējumi

Produkts nav sprādzienbīstams vai uzliesmojošs, un tam nav degšanu veicinošas ietekmes uz citām vielām. Ugunsgrēka gadījumā var veidoties neorganiskas degšanas putekļi. Jāizvairās no putekļu veidošanās. Ar ūdeni reaģē sārmaini.

5.3 Norādījumi ugunsdzēsējiem

Īpaši pasākumi nav nepieciešami. Ugunsdzēsībai izmantoto ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nonākt kanalizācijā. Ugunsgrēka un ugunsdzēsības ūdens atliekas jāapstrādā saskaņā ar attiecīgo iestāžu instrukcijām.

6. SADAĻA. Avāriju likvidēšanas pasākumi

6.1 Personīgās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un pirmās palīdzības procedūras Izvairīties no putekļu veidošanās. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm, kā arī neieelpot. Ievērot norādījumus, kas novērš vielas izplatīšanos vidē, un lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

6.2 Ekoloģiskie piesardzības pasākumi

Tā kā var izraisīt pH vērtības paaugstināšanos, nedrīkst ļaut nonākt ūdens objektos. Ja pH vērtība paaugstinās virs 9, var rasties ekotoksikoloģiska ietekme. Jāievēro valsts tiesību akti par notekūdeņiem un gruntsūdeņiem.

6.3 Izolācijas un attīrīšanas procedūras un līdzekļi

Izkaisīto vielu savākt sausā veidā un, ja iespējams, izmantot. Izvairīties no putekļu veidošanās. Tīrīšanai izmantot rūpniecisko putekļu sūcēju, kas atbilst vismaz M putekļu klasei (LST EN 60335-2-69). Neslaucīt sausā veidā. Tīrīšanai nekad nelietot saspiestu gaisu. Ja sausai tīrot rodas putekļi, obligāti lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no putekļu ieelpošanas un saskares ar ādu. Savāktu materiālu iznīcināt saskaņā ar instrukcijām.

Ļaut sajauktajam maisījumam sacietēt un utilizēt (skatīt 13.1. punktu).

6.4 Atsauce uz citām sadaļām

Informācija par drošu lietošanu ir sniegta 7. nodaļā. Informācija par personas drošības pasākumiem ir sniegta 8. nodaļā. Informācija par iznīcināšanu ir sniegta 13. nodaļā.

7. NODAĻA. Apstrāde un uzglabāšana**7.1 Piesardzības pasākumi saistībā ar drošu rīkošanos**

Nodrošiniet labu darba vietas ventilāciju/izplūdi. Izvairīties no putekļu veidošanās. Izvairīties no saskares ar acīm un ādu. Lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Ir jābūt pieejamām izlietnēm/ūdenim acu un ādas noskalošanai. Šo produktu nedrīkst lietot personas, kurām ir ādas slimības, vai personas ar paaugstinātu ādas jutīgumu. Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt, nešņaukāties.

Pēc derīguma termiņa beigām izstrādājumus nelietot, jo samazinās esošo reducējošo vielu iedarbība un var tikt pārsniegta 2.3. sadaļā norādītā šķīstošā hroma(VI) robežkoncentrācija. Šādā gadījumā ilgstoša saskare ar produktā esošajiem ūdenī šķīstošajiem hromātiem var izraisīt alerģisku hromātu dermatītu.

Norādes par aizsardzību pret ugunsgrēku un sprādzienu:

Nav nepieciešami nekādi īpaši pasākumi.

(Turpinājums 6. lpp.)

BRIKO Betons C25

(5. lappuses turpinājums)

7.2 Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot visas nesaderības Uzglabāšana:**Prasības uzglabāšanas telpām un traukiem:**

Preparātu glabāt bērniem nepieejamā vietā. Glabāt labi noslēgtos traukos vēsā un sausā vietā. Nelietot nekādus vieglmetāla traukus.

Vispārīgas norādes par uzglabāšanu:

Uzglabāt atstātus no pārtikas produktiem, dzērieniem un barības.

Citi uzglabāšanas norādījumi:

Uzglabāt sausā vietā. Izvairīties no ūdens un mitruma iekļūšanas. Vienmēr uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Nepareizi uzglabājot (mitruma iekļūšana) vai pārsniedzot derīguma termiņu, var samazināties esošo hromatisko redukcijas vielu iedarbība (skatīt 7.1. punktu).

Uzglabāšanas laiks:

Uzglabāšanas laiks (sausā vietā, līdz 20 °C): skatīt norādījumus uz iepakojuma.

Uzglabāšanas klase: 13**7.3 Konkrēts galīgais lietošanas veids (-i)**

Nav citu svarīgu informāciju.

8. SADAĻA. Ietekmes kontrole / personīgā aizsardzība**8.1 Kontroles parametri****Sastāvdaļas ar darba vietā uzraugāmajām vērtībām:****14808-60-7 Silīcija dioksīds (< 1 % RCS)**

PRD (LT)	IPRD Ilgtermiņa iedarbības robežvērtība: 0,1 mg/m ³
BOELV (ES)	IPRD Ilgtermiņa iedarbības robežvērtība: 0,1* mg/m ³ *ieelpojama frakcija

Sastāvdaļas ar bioloģiskajām robežvērtībām:

Nav attiecināms

a – alveolārā frakcija e - ieelpojama frakcija (DIN EN 481)

Papildu saites:

Par pamatu tika ņemti sastādīšanas brīdī spēkā esošie saraksti.

8.2 Ietekmes kontroles pasākumi**8.2.1. Individuālie aizsardzības līdzekļi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi****Vispārējie drošības un higiēnas pasākumi:**

Glabāt atstātus no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības. Netīros apģērbus nekavējoties novilkt un pirms atkārtotas lietošanas rūpīgi iztīrīt. Pirms pārtraukuma un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas. Izvairīties no saskares ar acīm un ādu. Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt, nešņaukāt. Ādas aizsardzībai lietot aizsargkrēmu. Nodrošināt iespēju nomazgāties darba vietā.

(Turpinājums 7. lpp.)

BRIKO Betons C25

(6. lappuses turpinājums)

Elpošanas aizsardzība:

Respirators (FFP2 tips saskaņā ar EN 149)

Lai nodrošinātu robežvērtību ievērošanu, izmantojiet efektīvus tehniskos līdzekļus, piemēram, vietējo putekļu nosūkšanas iekārtas. Ja pastāv risks pārsniegt robežvērtības, piemēram, strādājot ar atklātiem sausiem pulverveida izstrādājumiem vai izmantojot izsmidzināšanas metodi, lietojiet piemērotu elpošanas ceļu aizsardzības masku:

Roku aizsardzība:

Ķīmiskajām vielām izturīgas cimdi saskaņā ar EN ISO 374

Valkājiet CE marķējumu nesošas, ūdensnecaurļaidīgas, nodilumizturīgas un pret sārmu izturīgas aizsardzības cimdus. Ūdens caurlaidības dēļ ādas cimdi nav piemēroti un var caurlaist hromātu saturošus savienojumus.

Cimdu materiāls:

Lietojot gatavo maisījumu, nav nepieciešams lietot pret ķīmiskām vielām izturīgas cimdus (III kategorija). Pētījumi liecina, ka ar nitrilu impregnēti kokvilnas cimdi (apmēram 0,15 mm bieza pārklājuma slānis) nodrošina pietiekamu aizsardzību līdz 480 minūtēm. Nomainiet izmirkušos cimdus. Nodrošiniet cimdus maiņai.

Cimdu materiāla piesūcināšanās laiks:

Precīzu aizsargcimdus nolietošanās laiku noskaidrojiet pie ražotāja un ievērojiet norādīto laiku.

Ilgstošam kontaktam piemērotas cimdi no šādiem materiāliem:

Polihloroprēns (materiāla biezums $\geq 0,5$ mm; caurlaidības laiks ≥ 480 min.) Nitrila gumija (materiāla biezums $\geq 0,35$ mm; caurlaidības laiks ≥ 480 min.) Butila gumija (materiāla biezums $\geq 0,5$ mm; caurlaidības laiks ≥ 480 min.) Fluorogumija (materiāla biezums $\geq 0,4$ mm; caurlaidības laiks ≥ 480 min.) Neoprēns (materiāla biezums $\geq 0,5$ mm; caurlaidības laiks ≥ 480 min.)

Nav piemērotas cimdi no šādiem materiāliem:

Šķidrums necaurļaidīgas cimdi, kas izgatavoti no auduma, ādas vai līdzīgiem materiāliem.

Acu un (vai) sejas aizsardzība:

Ja rodas putekļi vai pastāv šļakatu risks, lietot hermētiskas aizsargbrilles (saskaņā ar EN 166).

Ķermeņa aizsardzība:

Valkājiet aizsargapģērbu ar garām piedurknēm, valkājiet hermētiskus apavus. Ja nav iespējams izvairīties no saskares ar šķidrumu, jāvalkā arī ūdensnecaurļaidīgs apģērbs. Neļaujiet šķidrumam iekļūt apavos.

Riska pārvaldības pasākumi:

Lai nodrošinātu nepieciešamo efektivitāti, personālam ir jāapmāca pareizi lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

(Turpinājums 8. lpp.)

LT

BRIKO Betons C25

(7. lappuses turpinājums)

- 8.2.2. Papildu norādes par tehniskā aprīkojuma pielāgošanu**
Lai samazinātu putekļu veidošanos, būtu jāizmanto slēgtas sistēmas (piem., tvertnes ar lētu konveijeriem), lokālas nosūces vai citas tehniskas iekārtas, piemēram, apmetuma mašīnas.
- 8.2.3. Vides ietekmes kontroles pasākumi**
Tā kā tas var izraisīt pH vērtības paaugstināšanos, nedrīkst ļaut nonākt ūdens objektos. Ja pH vērtība paaugstinās virs 9, var rasties ekotoksikoloģiska ietekme. Jāpievērš uzmanība notekūdeņu un gruntsūdeņu valsts tiesību aktiem.

9. SADAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

- 9.1 Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**
- Vispārīga informācija**
- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Fizikālais stāvoklis | Ciets |
| Izskats: | |
| Forma: | Pulveris |
| Krāsa: | Balta |
| Smarža: | Bez smaržas |
| Smaržas parādīšanās sliekšnis: | Neatbilst |
| pH 20 °C temperatūrā | > 11 |
| | Piesātināts ūdens šķīdums |
- Sastāva izmaiņas**
- | | |
|---|-------------------------------------|
| Kušanas un sacietēšanas temperatūra | > 1 300 °C (ISO 3016) |
| Vārīšanās temperatūra vai sākotnējā vārīšanās temperatūra un viršanas temperatūras intervāls | Nav piemērojams |
| Ugunsdrošība | Materiāls nav uzliesmojošs. |
| Sprādziena temperatūra: | Nav piemērojams. |
| Pašuzliesmošanas temperatūra: | Nav piemērojams. |
| Oksidējošas īpašības: | Nav |
| Sprādzienbīstamas īpašības: | Produkts nerada sprādzienbīstamību. |
| Uzliesmošanas temperatūra: | Produkts pats no sevis neuzliesmo. |
| Blīvums un (vai) relatīvais blīvums | |
| Blīvums: | Nav noteikts |
| Blīvums: | 1,400–1,600 kg/m³ |
| Daļiņu izmērs: | |
| Daļiņu īpašības | |
| Skatīt 3. punktu | |
| Šķīdība | |
| Ūdenī: | Mazšķīstošs |
| Cieto vielas saturs: | 100,0 % |
- 9.2 Cita informācija**
- Informācija par fizisko bīstamību klasēm**
- | | |
|------------------------------------|------------|
| Sprāgstošas vielas | Neattiecas |
| Ugunsnedrošas gāzes | Neattiecas |
| Aerosoli | Neattiecas |
| Oksidējošas gāzes | Neattiecas |
| Saspiestas gāzes | Neattiecas |
| Ugunsnedroši šķidrumi | Neattiecas |
| Ugunsbīstamas cietās vielas | Neattiecas |

BRIKO Betons C25

Pašreaktīvas vielas un maisījumi	Neattiecas
Piroforiskie šķidrumi	Neattiecas
Piroforiskas cietās vielas	Neattiecas
Pašuzliesmojošas vielas un maisījumi	Neattiecas
Vielas un maisījumi, kas izdala uzliesmojošas gāzes saskarei ar ūdeni	Neattiecas
Oksidējoši šķidrumi	Neattiecas
Oksidējošas cietvielas	Neattiecas
Organiskie peroksīdi	Neattiecas
Metālu koroziju izraisošas vielas	Neattiecas
Desensibilizētas sprāgstvielas	Neattiecas

10. SADAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaktivitāte

Reaģē ar ūdeni sārmainā reakcijā. Saskarei ar ūdeni notiek paredzēta reakcija, kuras rezultātā produkts sacietē un veido cietu masu, kas nereaģē ar apkārtējo vidi.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Pareizi un sausā vietā uzglabāts produkts ir stabils.

Termiskā sadalīšanās / apstākļi, no kuriem izvairīties:

Nelietojot saskaņā ar instrukcijām, nesadalās.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas nekādas bīstamas reakcijas (skatīt 10.5).

10.4 Apstākļi, no kuriem izvairīties

Uzglabājot, izvairīties no ūdens un mitruma iekļūšanas (maisījums ar mitrumu reaģē sārmaini un sacietē).

10.5 Nesaderīgas vielas

Reaģē eksotermiski ar skābēm; mitrs produkts ir sārmains un reaģē ar skābēm, amonija sāļiem un parastajiem metāliem, piemēram, alumīniju, cinku, misiņu. Reakcijā ar parastajiem metāliem atbrīvojas ūdeņradis.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Pareizi uzglabājot un lietojot, nesadalās.

Uzglabāšanas laiks:

Uzglabāšanas laiks (sausā vietā, līdz 20 °C): skatīt norādījumus uz iepakojuma.

Citas norādes:

BRIKO Betons C25

Maisījumam ir zems hroma saturs. Pēc sajaukšanas ar ūdeni gatavā lietošanai veidā ūdenī šķīstošā hroma (VI) saturs nepārsniedz 2 mg/kg sausā produkta masas. Hroma reducējošās īpašības saglabājas, uzglabājot atbilstošos sausos apstākļos un ievērojot maksimālo uzglabāšanas laiku.

11. SADAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par bīstamības klasēm, kā definēts Regulā (EK) Nr. 1272/2008 (9. lappuses turpinājums)
Produkts nav testēts. Secinājums izdarīts, pamatojoties uz sastāvdaļu īpašībām.

Akūta toksicitāte:
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Klasifikācijai nozīmīgās LD/LC50 vērtības:		
14808-60-7 Silīcija dioksīds (< 1 % RCS)		
Per muti	LD ₅₀	> 5,000 mg/kg (žurka)
Ādas	LD ₅₀	> 5,000 mg/kg (žurka)
65997-15-1 Portlandcimenta klinkers		
Perorāli	LD ₅₀	> 2 000 mg/kg (pele) Pētījumos ar dzīvniekiem, izmantojot cementa putekļus, nav konstatēta būtiska toksicitāte. Saskaņā ar esošajiem datiem klasifikācijas kritēriji netiek uzskatīti par izpildītiem.
Ādas	LD ₀ (netoksisks)	> 2 000 mg/kg (trušis) (24 stundu robežtest [4]) Saskaņā ar esošajiem datiem klasifikācijas kritēriji tiek uzskatīti par neizpildītiem.
Iekšķīgi	LD ₀ (netoksiska)	5 mg/m ³ (žurka) (robežvērtības tests [10]) Saskaņā ar esošajiem datiem klasifikācijas kritēriji tiek uzskatīti par neizpildītiem.

Citas atsauces (par eksperimentālo toksikoloģiju):		
14808-60-7 Silīcija dioksīds (< 1 % RCS)		
Ādas kairinājums	OECD 404 (āda)	(Trusis) nekairina
Acu kairinājums	OECD 405 (eye)	(Trusis) nekairina
Kairinājums	OECD 429 (LLNA)	(Pele) neizraisa paaugstinātu jutību

Saskare ar ādu:
Cements kairina ādu un gļotādas. Sausam cementam nonākot saskarē ar mitru ādu vai ādai nonākot saskarē ar mitru vai slapju cementu, var rasties dažādas kairinošas un iekaisuma reakcijas uz ādas, piemēram, apsārtums un plaisāšana. Ilgstošs kontakts kopā ar mehānisku berzi var stipri bojāt ādu (skatīt 16. nodaļu Literatūra [4]).
Kairina ādu.

Acu tuvumā:
In vitro tests parādīja dažādas stiprības portlandcimenta klinkera ietekmi uz radzeni. Aprēķinātais kairinājuma indekss ir 128. Tiešs kontakts ar cementu mehāniskas iedarbības, kairinājuma un iekaisuma dēļ var smagi bojāt radzeni. Tiešs kontakts ar lielākiem sausā vai mitrā cementa daudzumiem var izraisīt ietekmi, sākot no vidēja acu kairinājuma līdz smagiem acu bojājumiem un redzes zudumam (skatīt 16. nodaļu Literatūra [11] un [12]).
Nopietni acu bojājumi.

Jutīgums:
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Mutagēna iedarbība uz dzimumšūnām:

BRIKO Betons C25

Pēc pieejamajiem datiem neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Kancerogenitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Reproduktīvā toksicitāte:

Pēc pieejamajiem datiem neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

(10. lappuses turpinājums)

Īpaša toksicitāte konkrētam orgānam – vienreizēja iedarbība (STOT SE):

Cementa putekļu iedarbība var kairināt elpošanas ceļus. Ja koncentrācija darba vietā pārsniedz robežvērtību, var parādīties klepus, šķavas vai elpas trūkums (skatīt 16. nodaļu Literatūra [1]). Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Īpaša toksicitāte konkrētam orgānam – atkārtota iedarbība (STOT RE):

Ilgstoša iedarbība ar plaušām bīstamu cementa putekļu frakciju, kuru koncentrācija pārsniedz pieļaujamās robežvērtības darba vietā, var izraisīt klepu, elpas trūkumu un hroniskas obstruktīvas elpceļu izmaiņas. Zemās koncentrācijās hroniska iedarbība nav novērota (skatīt 16. nodaļu Literatūra [17]). Saskaņā ar esošajiem datiem klasifikācijas kritēriji tiek uzskatīti par neizpildītiem. Cements var pastiprināt esošas ādas, acu un elpceļu saslimšanas, piemēram, plaušu emfizēmu vai astmu. Atkārtota lielāka putekļu daudzuma ieelpošana palielina risku saslimt ar plaušu slimībām. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Aspirācijas risks:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Praktiskā pieredze

Nav citu svarīgu informāciju.

Vispārīgas piezīmes

Skatīt 16. nodaļu (Literatūra).

Akūta vai hroniska toksicitāte:

Dažiem cilvēkiem pēc saskares ar mitru cementu var attīstīties ādas ekzēma. To izraisa pH līmenis (kairinošs kontaktdermatīts) vai imūnreakcija uz šķīstošo hromu (VI) (alerģisks kontaktdermatīts), sk. literatūras 16. nodaļu [5] un [13].

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**Endokrīnās sistēmas traucējumi**

Sastāvā nav neviena no šīm sastāvdaļām.

12. SADAĻA. Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksicitāte**

Produkts nav testēts. Secinājums izdarīts, pamatojoties uz sastāvdaļu īpašībām.

Toksicitāte ūdenī:**65997-15-1 Portlandcimenta klinkers**

LC₅₀ mg/l (ūdens blusa – daphnia magna) (neliela ietekme [6,8])
mg/l (Alģes – Selenastrum coli) (neliela ietekme [7,8]) mg/l
(Nogulsnes) (neliela ietekme [9])

12.2 Noturība un sadalāmība

Neorganisks produkts, bioloģiskās attīrīšanas laikā netiek izdalīts no ūdens.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Neuzkrājas organismos.

12.4 Mobilitāte augsnē

Mazšķīstams

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti PBT: Nav

piemērojams.

vPvB: Nav piemērojams.

BRIKO Betons C25**12.6 Endokrīnās sistēmas traucējošas īpašības**

Produkta sastāvā nav vielu, kurām piemīt endokrīnās sistēmas traucējošas īpašības.

12.7 Cita nevēlama ietekme Literatūra

Skatīt 16. nodaļu (Literatūra).

Ekotoksiskā ietekme:

Tikai pieaugot pH vērtībai (ja tiek sagatavoti lieli daudzumi).

Uzvedība attīrīšanas iekārtās:

Nav citas svarīgas informācijas.

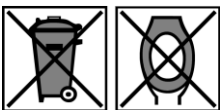
Piezīme:

Ekoloģiskie toksicitātes pētījumi ar portlancementu, izmantojot Daphnia magna (ASV Vides aizsardzības aģentūra, 1994a, skatīt 16. nodaļu Literatūra [6]) un ar Selenastrum coli (U.S. EPA, 1993, skatīt 16. nodaļu Literatūra [7]) parādīja tikai nelielu toksisko iedarbību. Tāpēc nebija iespējams noteikt LC50 un EC50 vērtības, skatīt 16. nodaļu Literatūra [8]. Tāpat nebija iespējams apstiprināt toksisko ietekmi uz nogulsniem, skatīt 16. nodaļu Literatūra [9]. Tomēr lielāka cementa daudzuma nokļūšana ūdenī var izraisīt pH paaugstināšanos un, īpašos apstākļos, toksiski ietekmēt ūdens organismus.

Citas ekoloģiskās saites:**Vispārīgas norādes:**

Ūdens piesārņojuma klase 1 (pašklasifikācija): viegli piesārņo ūdeni

Nedrīkst ļaut nešķaidītā veidā vai lielos daudzumos nonākt gruntsūdeņos, ūdenstīpēs vai kanalizācijā.

13. SADAĻA. Atkritumu apsaimniekošana**13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Ieteikums:**

Nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Nedrīkst ļaut nonākt kanalizācijā.

Sausā veidā savākt, uzglabāt marķētā traukā un, ja iespējams, neaizkavējot derīguma termiņu, izmantot vai, izvairoties no jebkāda kontakta ar ādu un putekļu veidošanās, sajaukt ar ūdeni. Mītru vai slapju izstrādājumu atstāt sacietēt un utilizēt.

Vides piesārņojuma risks. Ievērojiet spēkā esošos atkritumu apglabāšanas noteikumus. Neizmantotos preces un piesārņotos iepakojumus turiet cieši noslēgtus. Nodrošinieties ar atkritumu savākšanas konteineriem. Nododiet iznīcināšanai specializētam uzņēmumam, kam ir tiesības veikt šādu darbību. Neļaujiet produktam nokļūt vidē. Neļaujiet produktam nokļūt kanalizācijas sistēmā. Nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Tukšos iepakojumus var izmantot enerģijas iegūšanai atkritumu sadedzināšanas iekārtās vai, ja tie ir atbilstoši klasificēti, nogādāt poligonā. Labi iztīrītus iepakojumus var pārstrādāt.

Iztukšot (izsviest) saturu/tvertni – iznīcināt saskaņā ar vietējiem / reģionālajiem / valsts / starptautiskajiem noteikumiem.

Eiropas atkritumu katalogs

16 03 03* Neorganiskie atkritumi, kas satur bīstamas ķīmiskas vielas

Drošības datu lapa
saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants



Izdrukas datums: 21.04.2024

Versijas numurs 3 (aizstāj versiju 2)

Pārskatīts: 21.04.2024

BRIKO Betons C25

17 09 04	Jaukti būvniecības un nojaukšanas atkritumi, kas nav minēti 17 09 01, 17 09 02 un 17 09 03 pozīcijās
----------	--

BRIKO Betons C25

15 01 01	Papīra un kartona iepakojumi
HP4	Kairinošas – kairina ādu un bojā acis
HP13	Sensibilizējošas

16 03 03 neizmantota izstrādājuma atliekas
17 09 04 ar ūdeni atšķaidītiem un sacietējušiem izstrādājumiem
15 01 01 tukšiem iepakojumiem

13.2 Netīrīti iepakojumi leteikums:
Atbrīvošanās saskaņā ar ministrijas noteikumiem.
Pārstrādei nodod tikai pilnīgi tukšus iepakojumus.

14. SADAĻA. Informācija par pārvadāšanu

14.1 ANO numurs vai identifikācijas numurs ADR, ADN, IMDG, IATA	Neattiecas
14.2 ANO kravas pareizais nosaukums ADR, ADN, IMDG, IATA	Neattiecas
14.3 Pārvadājamo vielu bīstamības klase(-es) ADR, ADN, IMDG, IATA klase	Neattiecas
14.4 Iepakojuma grupa ADR, IMDG, IATA	Neattiecas
14.5 Briesmas videi Jūras piesārņotājs:	Nē
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nelietot
14.7 Neiesaiņotu kravu pārvadāšana ar jūras saskaņā ar SJO noteikumiem	Nav piemērojams
UN "Model Regulation":	Neattiecas

15. NODAĻA. Informācija par regulējumu

15.1 Konkrētai vielai vai maisījumam piemērojamie drošības, veselības un vides tiesību akti Direktīva (ES) 2012/18
Bīstamo ķīmisko vielu saraksts – I PIELIKUMS:
Sastāvā nav neviena no šīm sastāvdaļām.

Direktīva 2011/65/ES par noteiktu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskajās un elektroniskajās iekārtās – II pielikums
Sastāvā nav neviena no šīm sastāvdaļām.

BRIKO Betons C25**REGULAS (ES) 2019/1148****Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**

Sastāvā nav neviena no šīm sastāvdaļām.

Regula (EK) Nr. 111/2005 nosaka noteikumus par narkotisko un psihotropo vielu prekursoru tirdzniecības uzraudzību starp Kopienu un trešajām valstīm

Sastāvā nav neviena no sastāvdaļām.

Biocīdi (528/2012/EB):

Dati saskaņā ar izstrādājuma receptūru un informāciju no izejvielu piegādātājiem.

Sastāvā nav neviena no sastāvdaļām.

Klasifikācija saskaņā ar 2004/42/EK:

Neattiecas.

Ūdens piesārņojuma klase:

Ūdens piesārņojuma klase 1 (pašnoteikta klasifikācija): Viegli piesārņo ūdeni

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi:

·Regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrēšanu, novērtēšanu, atļaušanu un ierobežošanu (REACH), ar ko izveido Eiropas Ķīmisko vielu aģentūru, daļēji groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93, Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas direktīvas 91/155/EEK, 93/67/EEK, 93/105/EK un 2000/21/EK

·2020. gada 18. jūnija Komisijas Regula (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrēšanu, novērtēšanu, atļaušanu un ierobežošanu (REACH) II pielikumu

·Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembrī) par ķīmisko vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanas un iepakojšanas, ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un ar ko groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

·Regula (EK) Nr. 1013/2006 par atkritumu pārvadājumiem

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. SADAĻA. Cita informācija**Izmaiņu pamatojums:**

* Salīdzinot ar iepriekšējo versiju, dati ir mainīti.

Svarīgas frāzes:

H315 Kairina ādu.

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318 Nopietni bojā acis.

H335 Var kairināt elpošanas ceļus.

Norādījumi:

Papildu apmācība, kas paplašina noteikumus par darbībām ar bīstamām vielām, nav nepieciešama.

Datu literatūra un avots:

[1] Portland Cement Dust-Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006:
<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.)

Drošības datu lapa
saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants

Izdrukas datums: 21.04.2024

Versijas numurs 3 (aizstāj versiju 2)

Pārskatīts: 21.04.2024

BRIKO Betons C25

(14. lappuses turpinājums)

- [2] Tehniskie noteikumi par bīstamajām vielām „Darba vietas robežvērtības“, 2009, GMBI Nr. 29, 605. lpp.
- [3] MEASE 1.02.01 Metālu un neorganisko vielu iedarbības novērtēšanas rīks, EBRC Consulting GmbH Eurometaux uzdevumā, 2010
- [4] Novērojumi par cementa izraisītu ādas kairinājumu, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184–189 (1999).
- [5] Epidemioloģiskais novērtējums par alerģiskā dermatīta sastopamību būvniecības nozares darbiniekiem saistībā ar Cr (VI) saturu cementā, NIOH, 11. lpp., 2003.
- [6] ASV Vides aizsardzības aģentūra (U.S. EPA), „Īstermiņa metodes notekūdeņu un uzņemošo ūdeņu hroniskās toksicitātes novērtēšanai attiecībā uz saldūdens organismiem“, 3. izdevums. EPA/600/7-91/002, Vides monitoringa un atbalsta laboratorija, ASV Vides aizsardzības aģentūra, Cincinnati, OH (1994a).
- [7] ASV Vides aizsardzības aģentūra (EPA), Metodes notekūdeņu un uzņemošo ūdeņu akūtas toksicitātes noteikšanai saldūdens un jūras organismiem, 4. izdevums. EPA/600/4-90/027F, Vides monitoringa un atbalsta laboratorija, ASV Vides aizsardzības aģentūra (EPA), Cincinnati, OH (1993).
- [8] Būvniecības un remonta materiālu ietekme uz virszemes un pazemes ūdeņiem. Metodikas, laboratorijas rezultātu un modeļu izstrādes kopsavilkums. NCHRP ziņojums Nr. 448, National Academy Press, Vašingtona, 2001.
- [9] Nobeiguma ziņojums par Portland klinkera toksicitātes testu rezultātiem nogulumu fāzē ar *Corophium volutator*, ko Norcem A.S. pasūtījusi AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- [10] TNO ziņojums V8801/02, Akūta (4 stundu) inhalācijas toksicitātes pētījums ar Portlanda cementa klinkeri CLP/GHS 03-2010-fine žurkām, 2010. gada augusts.
- [11] TNO ziņojums V8815/09, Cementa klinkera G acu kairinājuma potenciāla novērtējums in vitro, izmantojot izolētu cāļa acs testu, 2010. gada aprīlis.
- [12] TNO ziņojums V8815/10, Cementa klinkera W acu kairinājuma potenciāla novērtējums in vitro, izmantojot izolētu cāļa acs testu, 2010. gada aprīlis.
- [13] Eiropas Komisijas Zinātniskās komitejas toksikoloģijas, ekotoksikoloģijas un vides jautājumos (SCTEE) atzinums par Cr (VI) cementā radītajiem veselības riskiem (Eiropas Komisija, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- [14] Cementa putekļu citotoksiskās un proinflatorkās ietekmes izpēte žurku alveolārajos makrofāgos, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009. gada septembris; 22(9):1548-58
- [15] Cementa putekļu citotoksicitāte un genotoksicitāte A549 cilvēka plaušu epitēlija šūnās in vitro; Gminski et al, DGPT konferences kopsavilkums, Mainca, 2008.
- [16] Komentāri par Amerikas Valsts rūpniecības higiēnistu konferences ieteikumu mainīt Portlandcimenta robežvērtību, Patrick A. Hessel un John F. Gamble, EpiLung Consulting, 2008. gada jūnijs.
- [17] Cementa ražotāju pakļautības un plaušu funkcijas prospektīvā uzraudzība, pētījuma starpposma ziņojums pēc I-II fāzes datu vākšanas 2006–2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad un K.-C. Nordby, Nacionālais arodveselības institūts, Oslo, Norvēģija, 2010. gada marts.
- [18] Anonīms, 2006: Pieļaujamie vitamīnu un minerālvielu maksimālie uzņemamie daudzumi, Pārtikas zinātniskā komiteja, Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestāde, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF dokuments]
- [19] Anonīms, 2008: Zinātniskās komitejas darba vides iedarbības robežvērtībām (SCOEL) ieteikums par kalcija oksīdu (CaO) un kalcija dihidroksīdu (Ca(OH)₂), Eiropas Komisija, Nodarbinātības, sociālo lietu un vienlīdzīgu iespēju ģenerāldirektorāts, SCOEL/SUM/137, 2008. gada februāris

Nodaļa, kas sagatavo datu kopsavilkumu:

Produktu drošības nodaļa (+43/(0)5522-41646-0 /klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontaktpersona:

Dr. Klaus Ritter

Iepriekšējās versijas datums: 28.03.2024**Iepriekšējās versijas numurs:** 2**Saīsinājumi un akronīmi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Noteikumi par bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu)

Drošības datu lapa
saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants



Izdrukas datums: 21.04.2024

Versijas numurs 3 (aizstāj versiju 2)

Pārskatīts: 21.04.2024

BRIKO Betons C25

ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maksimālā ķīmiskās vielas koncentrācija darba vietā, Austrija/Vācija)
PBT: noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas īpašības vPvB: ļoti noturīgas, bioakumulatīvas īpašības
ADR: Nolīgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa autoceļiem (Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa autoceļiem)
IMDG: Starptautiskais bīstamo kravu pārvadājumu kodekss
IATA: Starptautiskā gaisa transporta asociācija
GHS: Globāli saskaņotā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma
EINECS: Eiropas esošo komerciālo ķīmisko vielu saraksts
ELINCS: Eiropas pazīnoto ķīmisko vielu saraksts
CAS: Chemical Abstracts Service (Amerikas Ķīmijas biedrības nodaļa)
LC50: Letālā koncentrācija, 50 procenti
LD50: Letālā deva, 50 procenti
PBT: noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks vPvB: ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs
ATE: Akūtas toksicitātes novērtējuma vērtības
Skin Irrit. 2: Ādas kairinājums un iekaisums – 2. kategorija
Eye Dam. 1: Smags acu bojājums un acu kairinājums – 1. kategorija
Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija
STOT SE 3: Specifiska toksicitāte konkrētam orgānam (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija

Papildu informācija:

Dati šajā drošības datu lapā apraksta mūsu izstrādājuma drošības prasības un balstās uz mūsu pašreizējām zināšanām. Tie nesniedz garantiju par izstrādājuma īpašībām. Mūsu izstrādājumu saņēmējam ir savā atbildībā jāievēro spēkā esošie tiesību akti, kā arī tie, kas nav minēti šajā datu lapā.