

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 1 od 15

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Multipor FIX X700

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Lepilna malta za mineralne izolacijske plošče Multipor, osnovni omet na izdelkih Multipor in Ytong, zgornji omet s klobučasto površino.

Odsvetovane uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| Ime podjetja: | Xella Italia S.r.l | |
| Ulica: | Via Zanica, 19 K | |
| Kraj: | I-24050 Grassobbio (BG), Localit  Padergnone, Italija | |
| Telefon: | +39 (0) 35-4 52 22 72 | Telefaks: +39 (0) 35-4 23 33 51 |
| e-mail (Kontaktna oseba): | reach@xella.com | |

1.4 Telefonska številka za nujne

primere:

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo UKC Ljubljana (Zaloška 7, 1000 Ljubljana)
tel.: 00 386 (0) 1 522 52 83, na voljo: 24/7, jeziki: slovenski, angleščina

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Jedkost za kožo/draženje kože: Skin Irrit. 2

Huda poškodba oči/draženje oči: Eye Dam. 1

Preobčutljivost dihal/kože: Skin Sens. 1

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: STOT SE 3

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost: STOT RE 2

Izjave o nevarnosti:

Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Portland cement clinker

Kremenčeva drobna frakcija

Kalcijev dihidroksid

Portlandski cement (prah)

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 2 od 15

Stavki o nevarnosti

| | |
|------|---|
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |

Previdnostni stavki

| | |
|----------------|---|
| P101 | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. |
| P102 | Hraniti zunaj dosega otrok. |
| P103 | Pred uporabo preberite etiketo. |
| P260 | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. |
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P302+P352 | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko Voda in milo. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P310 | Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. |
| P333+P313 | Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. |
| P362+P364 | Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. |
| P405 | Hraniti zaklenjeno. |
| P501 | Odstranite vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov. |

2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Proizvod v stiku z vlago ustvarja pH-vrednost in lahko ima dražeč učinek. Reakcije z: Vlaga, Voda (Cement v vodni raztopini pH >11)

Pri stiku s kožo: Povzroča draženje kože., Dermatistis

Če pride v stik z očmi: Povzroča hude poškodbe oči.

Upoštevajte datum izteka roka uporabnosti (Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: 47)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska karakteristika

Cementni proizvod, pri katerem je vsebnost kroma (VI) znižana s pomočjo redukcijskih sredstev <0,0002% (glede na skupno suho težo).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 3 od 15

Nevarne sestavine

| Št. CAS | Sestavina | | | Delež |
|------------|--|------------|------------------|-----------|
| | Št. ES | Indeks št. | Št. REACH | |
| | Razvrstitev po GHS | | | |
| 14808-60-7 | Kremen | | | 50-75 % |
| | 238-878-4 | | | |
| 65996-69-2 | Slags, ferrous metal, blast furnace | | | <15 % |
| | 266-002-0 | | 01-2119487456-25 | |
| 65997-15-1 | Portlandski cement | | | 10-30 % |
| | 266-043-4 | | | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335 | | | |
| 14808-60-7 | Kremenčeva drobna frakcija | | | 1 - < 5 % |
| | 238-878-4 | | | |
| | STOT RE 1; H372 | | | |
| 1305-62-0 | Kalcijev dihidroksid | | | <10 % |
| | 215-137-3 | | 01-2119475151-45 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335 | | | |
| 68475-76-3 | Portlandski cement (prah) | | | < 1 % |
| | 270-659-9 | | 01-2119486767-17 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335 | | | |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Dodatni napotki

UFI: 36VR-6X1N-1T0G-J6HF

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito! Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).
 Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
 Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Pri vdihavanju

Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem pocutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Ne dopustiti, da se proizvod na roki posuši.
 Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.
 Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati.
 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 4 od 15

Pri stiku z očmi

Zaščititi nepoškodovano oko.

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč. Ne izpostavljati trenju.

Takoj je potrebna zdravniška pomoč, ker nezdravljene razjede povzročajo težko ozdravljive rane.

Pri zaužitju

Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/.

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).

NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Sklicevanje na druge oddelke 2

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Osnovna pomoč, dekontaminacija, simptomatična obdelava.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

Na voljo ni nobenih informacij.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

Proizvod v stiku z vlago ustvarja pH-vrednost in lahko ima dražeč učinek.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Nositi zaščitno obleko odporno na kemikalije.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Varna uporaba: glej oddelek 7

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Ljudi spraviti na varno.

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Zaščititi pred vlago.

Preprečiti nastajanje prahu.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Preprečite: Vdihavanje prahu/delcev

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. (Upoštevati je potrebno: pH alkalijski, Sklicevanje na druge oddelke 2.3)

Pokriti kanalizacijo. Preprečiti nastajanje prahu.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 5 od 15

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zaščititi pred vlago. Preprečiti nastajanje prahu.

nastajanje prahu: Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Previdno pobrati v suhem stanju. Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi.

Za čiščenje površin ali oblačil ne uporabiti ščetke ali tlačnega zraka. Za pobiranje uporabljati dovoljene industrijske sesalnike. Zelo učinkovit filter za delce (HEPA filter)

možna je ponovna uporaba brez obdelave. Za podatke glede predelave ali reciklaže se obrnite na proizvajalca ali dobavitelja.

Suspenzija: Proizvod je lug. Pred izpuščanjem odpadne vode v čistilno napravo je praviloma potrebna nevtralizacija.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ODDELEK 13: Odstranjevanje

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Glej oddelek 8. Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Hraniti zunaj dosega otrok. Preprečiti nastajanje prahu.

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Preprečiti sproščanje v okolje.

Osebe z zdravstvenimi problemi preobčutljivosti kože naj ne sodelujejo v katerem koli procesu, kjer je uporabljen ta pripravek.

Ne nositi kontaktnih leč.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

Dodatni napotki

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Upoštevati je potrebno: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Hraniti zaklenjeno in nedostopno za otroke. Hraniti zunaj dosega otrok.

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu. Hraniti na suhem.

Hraniti v tesno zaprti posodi. Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

Neprimeren material za posode/naprave: Aluminij

Za vzdrževalna dela na tankih in silosih je potrebno pridobiti pisno dovoljenje.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Držati izven dosega: Kisline

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 6 od 15

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Zaščititi pred vlago.

Upoštevajte datum izteka roka uporabnosti (Sklicevanje na druge oddelke 15.1, Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: 47)

7.3 Posebne končne uporabe

Sklicevanje na druge oddelke 1.2

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

| Št. CAS | Snov | ml/m ³ | mg/m ³ | vl/m ³ | KTV | Op. |
|------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-----|
| 1305-62-0 | Kalcijev dihidroksid | - | 5 | | | |
| 14808-60-7 | Kremen | - | 0,05 (A) | | - | |
| 68475-76-3 | Portlandski cement (prah) | - | 5 (I) | | | |

Vrednosti DNEL-/DMEL

| Št. CAS | Snov | | | |
|------------------------------|---------------------------|---------|------------------------|--|
| DNEL tip | Pot izpostavljenosti | Učinek | Vrednost | |
| 1305-62-0 | Kalcijev dihidroksid | | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski | lokalno | 1 mg/m ³ | |
| Delojemalec DNEL, akutna | inhalacijski | lokalno | 4 mg/m ³ | |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | inhalacijski | lokalno | 1 mg/m ³ | |
| Porabnik DNEL, akutna | inhalacijski | lokalno | 4 mg/m ³ | |
| 68475-76-3 | Portlandski cement (prah) | | | |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski | lokalno | 0,84 mg/m ³ | |
| Delojemalec DNEL, akutna | inhalacijski | lokalno | 4 mg/m ³ | |
| Porabnik DNEL, dolgoročno | inhalacijski | lokalno | 0,84 mg/m ³ | |

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 7 od 15

Vrednosti PNEC

| Št. CAS | Snov | Vrednost |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Okoljski razdelek | | |
| 1305-62-0 | Kalcijev dihidroksid | |
| Sladka voda | | 0,49 mg/l |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) | | 0,49 mg/l |
| Morska voda | | 0,32 mg/l |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | | 3 mg/l |
| Tla | | 1080 mg/kg |
| 68475-76-3 | Portlandski cement (prah) | |
| Sladka voda | | 0,282 mg/l |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) | | 0,282 mg/l |
| Morska voda | | 0,028 mg/l |
| Sladkovodne usedline | | 0,875 mg/kg |
| Morske usedline | | 0,088 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak | | 6 mg/l |
| Tla | | 5 mg/kg |

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št.: 47:
Cement: Krom (VI) <0,0002% TM

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Naprave z lokalnim odsesavanjem
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu
Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Minimalni zaščitni ukrepi skladno z/s TRGS 500
Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
Preprečiti nastajanje prahu. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!
Pred rokovanjem s produktom nanesite kremo za zaščito kože.
Temeljito očistiti roke takoj po delu s proizvodom.
Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.
Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.
Na voljo mora biti dovolj priložnosti za umivanje
Na voljo mora biti prha za umivanje in izpiranje oči, mesto kjer se nahaja, mora biti vidno označeno
Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
Tla, stene in druge površine v nevarnem območju je potrebno redno čistiti. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

Zaščito za oči/obraz

Ne nositi kontaktnih leč.
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo. DIN EN 166
Očala z okvirjem in bočno zaščito / Ščitnik za obraz

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice: EN ISO 374

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 8 od 15

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk)

Priporočene zaščitne rokavice: > 480 min

Debelina materiala za rokavice: $\geq 0,35$ mm

Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja. Upoštevajte časovne omejitve nošenja, kot jih je določil proizvajalec.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost.

Zaščita kože

Nositi samo ustrezno, udobno in čisto delovno obleko.

neprepustno za prah, neprepusten za tekočine Zaščitna oblačila. (Kombinezon)

Zaščitni čevlji, odporni na kemikalije

Zaščita dihal

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko. vrsta P2-P3

Filtrirna polmaska (SIST EN 149),

Cela, polovična, četrtinska maska (SIST EN 136/140),

Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387)

Upoštevati je potrebno: Nacionalni predpisi

Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti sproščanje v okolje. Prestreči razlito tekočino. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Upoštevati je potrebno: Nemčija- Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Dotatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|-------------------|-------------|
| Agregatno stanje: | čvrst/trden |
| Barva: | siv |
| Vonj: | brez vonja |

pH (pri 20 °C): 11-13 (Suspenzija)

Sprememba stanja

Tališče: >1200 °C

Začetno vrelišče in območje vrelišča: ni uporabeno

Plamenišče: Negorljivo.

Nadaljnja gorljivost: Ni razpoložljivih podatkov

Vnetljivost

Trdne snovi: Negorljivo.

Plin: Negorljivo.

Eksplozivne lastnosti

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti

Meje eksplozivnosti-spodnja: ni uporabeno

Meje eksplozivnosti-zgornja: ni uporabeno

Temperatura vnetišča: ni uporabeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 9 od 15

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

ni uporabeno

Plin:

ni uporabeno

Temperatura razpadanja:

ni določeno

Oksidativne lastnosti

Proizvod ni: oksidativno

Parni tlak:

ni določeno

Parni tlak:

ni določeno

Gostota:

2,5-3,5 g/cm³

Nasipna teža:

ni določeno

Topnost v vodi:

<2 g/L

Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient:

ni določeno

Dinamična viskoznost:

ni določeno

Kinematična viskoznost:

ni določeno

Relativna gostota par:

ni določeno

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

ni določeno

9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reakcije z: Vlaga, Voda (Upoštevajte navodila za uporabo.) - pH Suspenzija alkalijski >11

10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije z:

Močna kislina (tvorba CO₂ (% teoretične vrednosti).)

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no)

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vlaga, Voda (Upoštevajte navodila za uporabo.)

10.5 Nezdružljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no)

Kislina, koncentriran

Voda

Aluminij

Amonijev nitrat

Kovina, neplemenit

Fluorovodikova kislina

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 10 od 15

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni/nobeden

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

produkt ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina | | | | |
|------------|-------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|--------------------|
| | Pot izpostavljenosti | Doza | Vrste | Izvor | Metoda |
| 14808-60-7 | Kremen | | | | |
| | oralno | LD50 >2000 mg/kg | | | |
| | dermalno | LD50 >2000 mg/kg | | | |
| 65996-69-2 | Slags, ferrous metal, blast furnace | | | | |
| | oralno | LD50 >2000 mg/kg | Podgana | | OECD 401 |
| | vdihavanje (4 h) para | LC50 >5234 mg/l | Podgana | | OECD 403 |
| 14808-60-7 | Kremenčeva drobna frakcija | | | | |
| | oralno | LD50 >2000 mg/kg | | | |
| | dermalno | LD50 >2000 mg/kg | | | |
| 1305-62-0 | Kalcijev dihidroksid | | | | |
| | oralno | LD50 > 2000 mg/kg | Podgana | Study report (2007) | OECD Guideline 425 |
| | dermalno | LD50 > 2500 mg/kg | Zajec | Study report (1994) | EU Method B.3 |
| | vdihavanje (4 h) aerosol | LC50 > 6,04 mg/l | Podgana | Study report (2010) | OECD Guideline 436 |
| 68475-76-3 | Portlandski cement (prah) | | | | |
| | oralno | LD50 > 1848 mg/kg | Podgana | Study report (2010) | other: OECD 422 |
| | dermalno | LD50 >= 2000 mg/kg | Podgana | Study report (2010) | OECD Guideline 402 |
| | vdihavanje (4 h) aerosol | LC50 > 6,04 mg/l | Podgana | Study report (2010) | OECD Guideline 436 |

Dražilnost in jedkost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 11 od 15

Portland cement clinker: Praktične izkušnje/pri ljudeh,
Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

Senzibilizirno učinkovanje

Portland cement clinker: Praktične izkušnje/pri ljudeh,
Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.

European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (Europäische Kommission, 2002):
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

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

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

Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro;
Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

STOT - enkratna izpostavljenost

Portland cement clinker, Portlandski cement (prah):
Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

Splošni napotki

Osebe z astmo, alergijami, kroničnimi ali vedno znova ponavljajočimi se obolenji dihalnih poti naj ne opravljajo del s tem produktom.

Osebe z zdravstvenimi problemi preobčutljivosti kože naj ne sodelujejo v katerem koli procesu, kjer je uporabljen ta pripravek.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 12 od 15

| Št. CAS | Sestavina | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|---|----------------------------|--|
| | Strupenost za vodo | Doza | [h] [d] | Vrste | Izvor | Metoda |
| 65996-69-2 | Slags, ferrous metal, blast furnace | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 >1000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus (klen) | | OECD 203 |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 >100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | OECD 201 |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna (velika vodna bolha) | | OECD 202 |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC >5 mg/l | 21 d | Daphnia magna (velika vodna bolha) | | OECD 211 |
| | Akutna bakterijska toksičnost | (>10 mg/l) | 3 h | | | OECD 209 |
| 1305-62-0 | Kalcijev dihidroksid | | | | | |
| | Akutna toksičnost za ribe | LC50 50,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 184,57 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akutna toksičnost na rakih | EC50 49,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Toksičnost na crustacea | NOEC 32 mg/l | 14 d | Crangon septemspinosa | REACH Registration Dossier | Toxicity test was conducted by a standar |
| | Akutna bakterijska toksičnost | (300,4 mg/l) | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |
| 68475-76-3 | Portlandski cement (prah) | | | | | |
| | Akutna toksičnost za alge | ErC50 22,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akutna bakterijska toksičnost | (743 mg/l) | 3 h | Obogateno blato | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 209 |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

produkt/substanca je anorgansko.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

produkt/substanca ni bil pregledan.

BCF

| Št. CAS | Sestavina | BCF | Vrste | Izvor |
|-----------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------|
| 1305-62-0 | Kalcijev dihidroksid | 21,09 | Lolium perenne cv Nui | Communications in So |

12.4 Mobilnost v tleh

irelevantno, produkt/substanca je anorgansko.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 13 od 15

12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Proizvod je lug. Pred izpuščanjem odpadne vode v čistilno napravo je praviloma potrebna nevtralizacija.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Agregatno stanje: Prah

Nevarni odpadki v skladu z Direktivo 2008/98/ES (direktiva o odpadkih).

Mehanično zbrati in v primernih posodah in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi.

Agregatno stanje: čvrst/trden (Reakcija: Multipor FIX X700 + Voda)

Nenevarni odpadki v skladu z Direktivo 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih).

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV: 10 13 14, 17 01 01

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. AVV 15 01 01 (Embalaža iz papirja in lepenke), 15 01 05 (Embalaža iz kompozitov)

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 14 od 15

14.4 Skupina embalaže: Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

Slags, ferrous metal, blast furnace

Kalcijev dihidroksid

Portlandski cement (prah)

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Multipor FIX X700

Datum revidirane izdaje: 16.07.2020

Stran 15 od 15

EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

| Razvrstitev | Postopek razvrstitve |
|---------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | Postopek izračunavanja |
| Eye Dam. 1; H318 | Postopek izračunavanja |
| Skin Sens. 1; H317 | Postopek izračunavanja |
| STOT SE 3; H335 | Postopek izračunavanja |
| STOT RE 2; H373 | Postopek izračunavanja |

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H372 Škoduje organom (pljuča) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali ce je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno cesa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)